Opusc. Zool. Budapest, XI, 1—2, 1973

100 neue Nematodenarten in der ungarischen Fauna

Von

I. ANDRÁSSY*

Der erste, der die freilebenden Nematodenarten Ungarns zusammenzählte, war RÁTZ (1893). Er reihte aus dem Gebiet des damaligen Ungarns 88 Arten auf. Mehr als vierzig Jahre mußten dazu vergehen, bis die heimischen Nematoden wieder registriert wurden. Dieses Verzeichnis verdanken wir SOÓS (1940), der aus dem damaligen, gleichfalls größeren Lande 147 Spezies nachgewiesen hat. Beziehen wir jedoch seine Zusammenstellung auf das zwischen den heutigen Grenzen liegende Gebiet und lassen wir die Synonyme außer acht, so finden wir, daß in der Zeit der Erforschungen von SOÓS aus unserem Landesgebiet 74 freilebende Nematodenarten bekannt geworden sind.

Als dritten veröffentlichte der Verfasser (ANDRÁSSY, 1972) ein Verzeichnis, in dem auch die Ergebnisse der neueren Untersuchungen bereits anzutreffen sind. Diese anhand von Literaturangaben zusammengestellte und die heute gültige Synonymik und Nomenklatur berücksichtigende Liste enthält in 55 Familien bzw. 136 Gattungen eingereihte 347 freilebende Nematodenarten. Wie aber darauf im Aufsatz hingewiesen worden ist, widerspiegeln diese Zahlenwerte das tatsächliche Faunenbild bei weitem nicht getreu, da es ja infolge der heutigen intensiveren Nematodenforschungen stets von neueren Elementen bereichert wird. Außerdem bewahrt der Verfasser in seiner Präparatensammlung auch noch eine Anzahl unerwähnter, für die ungarische Fauna neuer Nematodenspezies! Über hundert Arten dieser Sammlung soll nun im folgenden berichtet werden.

Die Fundorte der Arten

Das Verzeichnis der Fundorte der für die Fauna von Ungarn neuen 100 Nematodenarten wird nachstehend nicht der Zeitfolge oder den geographischen Lagen nach angegeben, sondern in der Reihenfolge der Inventarnummern, unter denen die Tiere enthaltenen Präparate in die Kollektion des Verfassers eingeordnet sind. An der ersten Stelle findet sich also die Inventarnummer, dann folgt die Benennung der Stadt bzw. Ortschaft sowie der Zeitpunkt (Monat, Jahr), wo und wann die Präparate gesammelt worden sind. Diesen

* Dr. ISTVÁN ANDRÁSSY, ELTE Állatrendszertani Tanszék (Institut für Tiersystematik der L.-Eötvös-Universität), Budapest, VIII, Puskin u. 3.

folgt die kurze Angabe des Biotops und schließlich die Kodenummer, mit deren Hilfe die Fundstelle an der beigeschlossenen Landskizze (Abb. 1) annähern aufgefunden werden kann.

0016 Veresegyház (Kom. Pest), IX. 1950, Pferdemist — C/5.
0113 Budapest (Kom. Pest), Malom-Teich, VI. 1954, Neuston — C/5.
0297 Budapest (Kom. Pest), XI. Bezirk, X. 1959, Wiese — C/5.
0332 Alsógöd (Kom. Pest), X. 1959, Rasen — B/5.
0354-61 Id., feuchtige Wiese — B/5.
0364-76 Id., Galeriewald — B/5.
0434-36 Insel von Szentendre (Kom. Pest), XI. 1959, Wiese — B/5.
0550-68 Aggtelek (Kom. Borsod-Abaúj-Zemplén), XII. 1959, Graswurzeln — A/7.
0629 Ipoly-Mündung (Kom. Pest), V. 1959, Psammon — B/5.
0795 Rajka (Kom. Győr-Sopron), IV. 1960, Wiese — B/2.
0820 Horvátkimle (Kom. Győr-Sopron), IV. 1960, feuchtige Wiese — B/2.
0825 Budapest (Kom. Pest), XI. Bezirk, X. 1960, Wiese — C/5.
0831 Id., Röhricht — C/5.
0847 Dunaújváros (Kom. Fejér), II. 1961, Inundationsgebiet — D/5.
0877-97 Id., Rasenboden — D/5.
0906 Id., Weidenmulm — D/5.
1050 Martonvásár (Kom. Fejér), IV. 1961, faulendes Holz — C/4.
1055 Id., Detritus aus einem Teich — C/4.
1069 Budapest (Kom. Pest), Donauufer, IV. 1961, Rasenboden — C/5.
1113 Biatorbágy (Kom. Pest), IV. 1961, Kleewurzeln — C/4.
1245-46 Budaörs (Kom. Pest), V. 1961, Waldboden — C/5.
1249-50 Putnok (Kom. Borsod-Abaúj-Zemplén), III. 1961, Inundationsgebiet — A/7.
1348 Gárdony (Kom. Fejér), IV. 1962, Ufervegetation — D/4.
1362 Id., faulendes Schilf — D/4.
1364-76 Nadap (Kom. Fejér), IV. 1962, Fallaub — C/4.
1658 Budapest (Kom. Pest), Garten des Verf., VI. 1962, *Taraxacum*-Wurzeln — C/5.
1757 Pilis-Gebirge (Kom. Pest), VIII. 1962, Graswurzeln — B/5.
1863 Kőszeg (Kom. Vas), IX. 1962, Fallaub aus Buchenwald — C/1.
1885 Id., Grasboden — C/1.
2091 Felsőbabád (Kom. Pest), X. 1962, Pferdemist — C/5.
2126 Id., Rasen — C/5.
2159 Ócsa (Kom. Pest), X. 1962, Möhrenwurzeln — C/5.
2276-78 Budapest (Kom. Pest), Garten des Verf., XI. 1962, Fallaub — C/5.
2941 Sopronhorpács (Kom. Győr-Sopron), V. 1961, Leguminosae-Wurzeln — C/1.
3006 Id., Gerstenwurzeln — C/1.
3013 Id., Akazienwald — C/1.
3189 Pilis-Gebirge (Kom. Pest), Holdvilágárok, V. 1962, Waldboden — B/5.
3201 Győr (Kom. Győr-Sopron), VI. 1963, Riedgraswurzeln — B/3.
3222 Id., *Salix*-Wurzeln — B/3.
3268-70 Hévíz (Kom. Veszprém), VII. 1954, Periphyton — D/2.
3306-13 Biatorbágy (Kom. Pest), VI. 1962, Gerstenwurzeln — C/4.
3319 Martonvásár (Kom. Fejér), IV. 1961, Veilchenwurzeln — C/4.
3340 Szántód (Kom. Somogy), VIII. 1961, Sandboden — D/3.
3350 Dinnyés (Kom. Fejér), VI. 1962, Wiese — D/4.
3380 Töreker Moor (Kom. Somogy), VIII. 1962, Tomatenwurzeln — D/3.
3384-87 Id., Schlamm aus einer Pfütze — D/3.
3434-37 Szada (Kom. Pest), X. 1963, Graswurzeln — C/5.
3464-65 Veresegyház (Kom. Pest), X. 1963, Graswurzeln — C/5.
3474 Id., Pferdedünger — C/5.
3493-95 Id., Akazienwald — C/5.
3515-16 Halászi (Kom. Győr-Sopron), VI. 1963, Weidenmulm — B/2.
3881-83 Tiszabecs (Kom. Szabolcs-Szatmár), VII. 1959, Grundwasser — A/10.
3893 Vásárosnamény (Kom. Szabolcs-Szatmár), VII. 1959, Grundwasser — A/10.
3898 Tiszakeszi (Kom. Borsod-Abaúj-Zemplén), VII. 1959, Grundwasser — B/8.
4213-14 Bélatelep (Kom. Somogy), X. 1963, Wiese — E/3.
4215 Balatonszemes (Kom. Somogy), X. 1963, Graswurzeln — D/3.
4246 Veresegyház (Kom. Pest), X. 1963, Pilzmyzelien — C/5.
4247 Id., feuchte Wiese — C/5.
4260-61 Id., Grasboden — C/5.

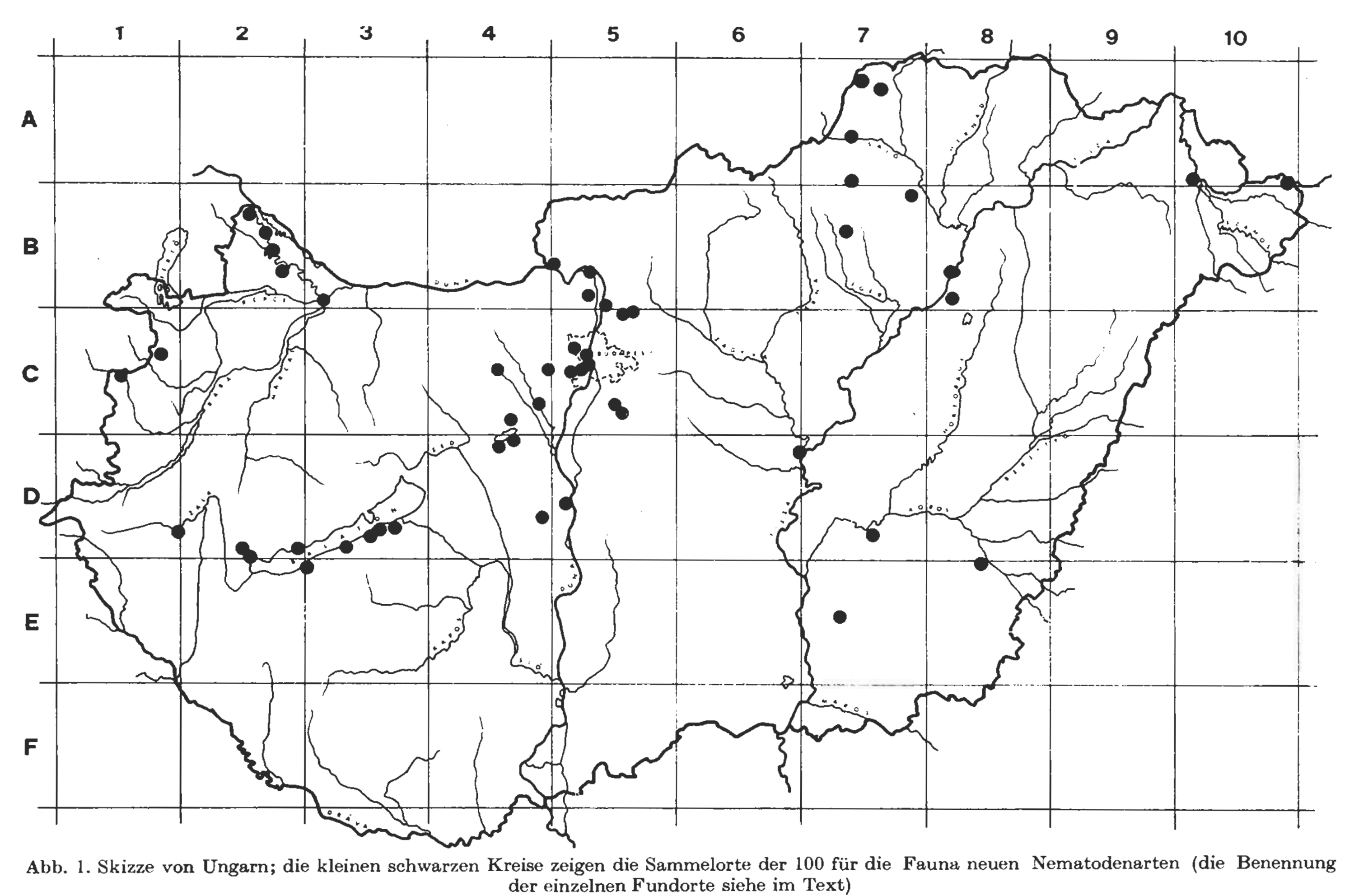


Abb. 1. Skizze von Ungarn; die kleinen schwarzen Kreise zeigen die Sammelorte der 100 für die Fauna neuen Nematodenarten (die Benennung der einzelnen Fundorte siehe im Text)

4285 Szarvas (Kom. Békés), IX. 1963, *Sorgum*-Wurzeln — D/7.
4311 Bükk-Gebirge, Odvaskő (Kom. Borsod-Abaúj-Zemplén), XI. 1964, Graswurzeln — A/7.
4317 Halászi (Kom. Győr-Sopron), VI. 1963, Sandboden — B/2.
4404-22 Keszthely (Kom. Veszprém), V. 1967, Agrarboden — D/2.
4601 Baradla-Tropfsteinhöhle (Kom. Borsod-Abaúj-Zemplén), II. 1967, Grundwasser — A/7.
4659 Veresegyház (Kom. Pest), X. 1963, Akazienwald — C/5.
4678 Budaörs (Kom. Pest), VII. 1963, Maiswurzeln — C/5.
4713 Bicske (Kom. Fejér), X. 1965, Maiswurzeln — C/4.
5179-83 Szolnok (Kom. Szolnok), V. 1963, zerfallendes Holz — D/7.
5196 Baradla-Tropfsteinhöhle (Kom. Borsod-Abaúj-Zemplén), IV. 1969, Schotterboden —A/7.
5488-92 Budapest (Kom. Pest), XII. Bezirk, V. 1967, Graswurzeln — C/5.
5503-06 Pilis-Gebirge (Kom. Pest), Holdvilágárok, V. 1962, Felsenmoose — B/5.
5587 Alsóhegy, Meteor-Höhle (Kom. Borsod-Abaúj-Zemplén), IV. 1967, Erde — A/7.
5641 Feketeerdő (Kom. Győr-Sopron), VI. 1963, Sandboden — B/2.
5705 Bükk-Gebirge, Síkfőkút (Kom. Heves), XI. 1963, Fichtennadeln — B/7.
5710 Badacsony (Kom. Veszprém), VI. 1965, Grasboden — D/2.
5726-27 Budapest (Kom. Pest), Garten des Verf., V. 1967, Graswurzeln — C/5.
5729-33 Id., Taraxacum-Wurzeln — C/5.
5738 Id., Grasboden — C/5.
5740-45 Id., Fliederwurzeln — C/5.
5755-56 Id., Holunderwurzeln — C/5.
5803 Budapest (Kom. Pest), Garten des Verf., VI. 1964, Pappelmulm — C/5.
5811 Hévíz (Kom. Veszprém), VII. 1954, Ufervegetation — D/2.
5865 Veresegyház (Kom. Pest), X. 1963, Strohschober — C/5.
5917 Derekegyház (Kom. Csongrád), IX. 1963, Grasboden — E/7.
5946-47 Békés (Kom. Békés), IX. 1963, faulende Maiskolben — E/8.
5960 Szántód (Kom. Somogy), V. 1963, Graswurzeln — D/3.
6019-20 Bükk-Gebirge, Síkfőkút (Kom. Heves), XI. 1963, Waldlichtung — B/7.
6374 Alsóhegy, Meteor-Höhle (Kom. Borsod-Abaúj-Zemplén), IV. 1967, Erde — A/7.
6518 Budaer Berge (Kom. Pest), Julianna-Meierei, XII. 1970, Waldboden — C/5.
6787-89 Id., IV. 1971, Fallaub — C/5.
6810-29 Id., Humus — C/5.
6833 Budapest (Kom. Pest), Garten des Verf., V. 1967, Fliederwurzeln — C/5.
6849 Mezőfalva (Kom. Fejér), VIII. 1966, Stroh aus einem Geflügelstall — D/4.
6853 Alsóhegy, Meteor-Höhle (Kom. Borsod-Abaúj-Zemplén), Fallaub — A/7.
6927 Budapest (Kom. Pest), Garten des Verf., V. 1967, Fliedermulm — C/5.
6933-41 Id., Graswurzeln — C/5.
6981 Budapest (Kom. Pest), XI. Bezirk, IX. 1963, Maiswurzeln — C/5.
6988 Rajka (Kom. Győr-Sopron), VI. 1963, *Sedum*-Wurzeln — B/2.
7003-12 Budapest (Kom. Pest), X. Bezirk, V. 1971, Champignonbeete — C/5.
7061 Insel von Szentendre (Kom. Pest), VI. 1971, Brunne — B/5.
7167-77 Miskolctapolca (Kom. Borsod-Abaúj-Zemplén), IV. 1954, *Myriophyllum*-Wurzeln — B/7.
7301 Zalaegerszeg (Kom. Zala), IV. 1972, Zyklamenwurzeln — D/1.
7327 Budaer Berge (Kom. Pest), Julianna-Meierei, III. 1972, Waldboden — C/5.
7381 Újszentmargita (Kom. Hajdú-Bihar), V. 1967, Akazienwald — B/8.
7461 Budaer Berge (Kom. Pest), Julianna-Meierei, V. 1972, Walderde — C/5.

Die 100 für die Fauna neuen Nematodenarten

Die angeführten Arten stehen in systematischer Reihenfolge. Hinter dem Namen der einzelnen Spezies ist die betreffende Inventarnummer, unter der sich die Beweisexemplare der für die Fauna neuen Art in der Sammlung des Verfassers befinden und mit Hilfe deren die Fundortsangaben derselben im vorangehenden Verzeichnis identifiziert werden können. Auf die Inventarnummern folgen auch hier die Kodenummern, die uns über die Abstammungsorte der Arten in Ungarn informieren (Abb. 1).

Fam. Monhysteridae

1. *Monhystera australis* Cobb, 1893 — **3515—16** (B/2)

Fam. Chromadoridae

2. *Punctodora exohopora* Hopper, 1963 — **7061** (B/5)

Fam. Halaphanolaimidae

3. *Aphanolaimus solitudinis* Andrássy, 1968 — **6374** (A/7)

Fam. Plectidae

4. *Anaplectus grandepapillatus* (Ditlevsen, 1928) Andrássy, 1973 — **0877** (D/5)

Fam. Teratocephalidae

5. *Teratocephalus dadayi* Andrássy, 1968 — **7381** (B/8)

Fam. Cephalobidae

6. *Acrobeles singulosus* Heyns, 1969 — **4214** (E/3)
7. *Acrobeloides syrtisus* Yeates, 1967 — **7003—12** (C/5)

Fam. Bunonematidae

8. *Rhodolaimus stoeckherti* (Sachs, 1949) Andrássy, 1958 — **0016—17** (C/5)

Fam. Diplogasteroididae

9. *Rhabditolaimus proprius* n. sp. — **6849** (D/4)

Fam. Diplogastridae

10. *Diplogasteriana schneideri* (Paesler, 1939) Meyl, 1961 — **3277—80** (D/5)
11. *Tylopharynx foetidus* (Bütschli, 1874) de Man, 1876 — **3474** (C/5)

Fam. Aphelenchoididae

12. *Aphelenchoides bicaudatus* Imamura, 1931 — **5803** (C/5)
13. *Seinura tenuicaudata* (de Man, 1895) Goodey, 1960 — **6853** (A/7)

Fam. Psilenchidae

14. *Basiria aberrans* (Thorne, 1949) Siddiqi, 1963 — **0361** (B/5)
15. *Psilenchus hilarulus* de Man, 1921 — **0795, 0847, 3384** (B/2, D/3, D/5)

Fam. Dolichodoridae

16. *Merlinius affinis* (Allen, 1955) Siddiqi, 1970 — **0568** (A/7)
17. — *nanus* (Allen, 1955) Siddiqi, 1970 — **3380** (D/3)
18. — *nothus* (Allen, 1955) Siddiqi, 1970 — **3306, 5710** (C/1, D/2)
19. *Tylenchorhynchus brevidens* Allen, 1955 — **0550—51, 2126, 4285** (A/7, C/5, D/7)
20. — *macrurus* (Goodey, 1932) Filipjev, 1936 — **0297, 0825, 0832, 3309, 3311—13** (C/4, C/5)
21. — *magnicauda* (Thorne, 1935) Filipjev, 1936 — **1250** (A/7)
22. — *microphasmis* Loof, 1959 — **3434, 3436—37** (C/5)
23. — *parvus* Allen, 1955 — **4404, 4406—07, 4417, 4422** (D/2)
24. *Paratrophurus hungaricus* n. sp. — **6981** (C/5)

Fam. Hoplolaimidae

25. *Helicotylenchus californicus* Sher, 1966 — **5811** (D/2)
26. — *digonicus* Perry, 1959 — **6927** (C/5)
27. — *minzi* Sher, 1966 — **6810** (C/5)
28. *Rotylenchulus borealis* Loof & Oostenbrink, 1962 — **6981** (C/5)
29. *Rotylenchus buxophilus* Golden, 1956 — **5733, 5755—56, 6833** (C/5)
30. — *fallorobustus* Sher, 1965 — **1863, 1885** (C/1)
31. — *quartus* (Andrássy, 1958) Sher, 1961 — **4311, 5811** (A/7, D/2)

Fam. Pratylenchidae

32. *Pratylenchus hexincisus* Taylor & Jenkins, 1957 — **4261** (C/5)

Fam. Paratylenchidae

33. *Gracilacus steineri* (GOLDEN, 1961) RASKI, 1962 — **6019—20** (B/7)
34. *Paratylenchus amblyurus* REUVER, 1959 — **4411** (D/2)
35. — *projectus* JENKINS, 1956 — **1069** (C/5)

Fam. Criconematidae

36. *Criconema cobbi* (MICOLETZKY, 1925) TAYLOR, 1936 — **0364—69** (B/5)
37. — *vishwanatum* EDWARD & MISHRA, 1965 — **5488—92** (C/5)
38. *Criconemella parva* (RASKI, 1952) DE GRISSE & LOOF, 1965 — **3350, 5726—27** (C/5, D/4)
39. *Criconemoides informis* (MICOLETZKY, 1922) TAYLOR, 1936 — **0831** (C/5)
40. *Hemicycliophora thornei* GOODEY in GOODEY, 1963 — **3464—65** (C/5)
41. *Macroposthonia curvata* (RASKI, 1952) DE GRISSE & LOOF, 1965 — **6787** (C/5)
42. — *ferniae* (LUC, 1959) DE GRISSE & LOOF, 1965 — **3319** (C/4)
43. — *ornata* (RASKI, 1958) DE GRISSE & LOOF, 1965 — **3387** (D/3)
44. — *sphaerocephala* (TAYLOR, 1936) DE GRISSE & LOOF, 1965 — **3340, 6941** (C/5, D/3)
45. — *xenoplax* (RASKI, 1952) DE GRISSE & LOOF, 1965 — **0897, 0906, 5740—41, 5743** (C/5, D/5)

Fam. Oxystominidae

46. *Odontolaimus chlorurus* DE MAN, 1880 — **4213** (E/3)

Fam. Tripylidae

47. *Tobrilus allophysis* (STEINER, 1919) ANDRÁSSY, 1959 — **3881—83, 3893, 3898** (A/10, B/8)

Fam. Onchulidae

48. *Stenonchulus troglodytes* SCHNEIDER, 1940 — **0629** (B/5)

Fam. Mononchidae

49. *Iotonchus magyar* n. sp. — **6829** (C/5)
50. — *zschokkei* (MENZEL, 1913) ALTHERR, 1955 — **7327** (C/5)
51. *Mononchus parvus* DE MAN, 1880 — **4659** (C/5)

Fam. Mylonchulidae

52. *Mylonchulus brevicaudatus* (COBB, 1917) MEYL, 1961 — **2941, 3006, 3013** (C/1)
53. — *orbitus* JENSEN & MULVEY, 1968 — **6981** (C/5)
54. — *polonicus* (STEFANSKI, 1915) ANDRÁSSY, 1958 — **7170** (B/7)

Fam. Anatonchidae

55. *Anatonchus hortensis* n. sp. — **1658, 5729, 5735, 5738, 5742, 5744—45** (C/5)

Fam. Nygolaimidae

56. *Nygolaimus aquaticus* THORNE, 1930 — **1050, 1055, 3201** (B/3, C/4)
57. — *brachyuris* (DE MAN, 1880) THORNE, 1930 — **3495, 4215** (C/5, D/3)
58. — *hartingii* (DE MAN, 1880) THORNE, 1929 — **3189** (B/5)
59. — *loofi* HEYNS, 1968 — **5196** (A/7)
60. — *paraamphigonicus* ALTHERR, 1950 — **0332** (B/5)
61. — *teres* THORNE, 1930 — **3268, 3270** (D/2)

Fam. Prodorylaimidae

62. *Prodorylaimium brigdammense* (DE MAN, 1876) ANDRÁSSY, 1969 — **7301** (D/1)
63. *Prodorylaimus paralongicaudatus* (MICOLETZKY, 1925) ANDRÁSSY, 1959 — **2091, 2195** (C/5)

Fam. Dorylaimidae

64. *Dorylaimus helveticus* STEINER, 1919 — **3222** (B/3)
65. *Mesodorylaimus parasubtilis* (MEYL, 1957) ANDRÁSSY, 1959 — **5179—83** (D/7)

Fam. Aporcelaimidae

66. *Aporcelaimus vorax* THORNE & SWANGER, 1936 — **4410—11, 6518** (C/5, D/2)
67. *Paraxonchium leptocephalum* (ALTHERR, 1954) ALTHERR & LOOF, 1969 — **1364** (C/4)

Fam. Longidoridae

68. *Paralongidorus maximus* (BÜTSCHLI, 1874) SIDDIQI, 1964 — **7327** (C/5)
69. *Xiphinema rotundatum* SCHUURMANS STEKHOVEN & TEUNISSEN, 1938 — **7461** (C/5)

Fam. Nordiidae

70. *Enchodelus vesuvianus* (COBB, 1893) THORNE, 1939 — **5503—06** (B/5)
71. *Pungentus angulosus* THORNE, 1939 — **4317, 5960** (B/2, D/3)
72. — *maorium* CLARK, 1963 — **6789** (C/5)
73. — *monohystera* THORNE & SWANGER, 1936 — **0358** (B/5)

Fam. Thorniidae

74. *Thornia dorylaimoides* PAETZOLD, 1959 — **5946—47** (E/8)
75. — *steatopyga* (THORNE & SWANGER, 1936) MEYL, 1954 — **1348, 4601, 5587** (A/7, D/4)

Fam. Dorylaimoididae

76. *Dorylaimoides micoletzkyi* (DE MAN, 1921) THORNE & SWANGER, 1936 — **0795** (B/2)
77. — *teres* THORNE & SWANGER, 1936 — **0354** (B/5)

Fam. Qudsianematidae

78. *Discolaimus maior* THORNE, 1939 — **5914** (E/7)
79. *Eudorylaimus angulosus* (THORNE & SWANGER, 1936) ANDRÁSSY, 1959 — **1362** (D/4)
80. — *consobrinus* (DE MAN, 1918) ANDRÁSSY, 1959 — **0016** (C/5)

Fam. Oxydiridae

81. *Oxydirus oxycephaloides* (DE MAN, 1921) THORNE, 1939 — **0113** (C/5)
82. — *oxycephalus* (DE MAN, 1885) THORNE, 1939 — **1113, 2276, 2278** (C/4, C/5)

Fam. Belondiridae

83. *Axonchium coronatum* (DE MAN, 1907) THORNE & SWANGER, 1936 — **4678** (C/5)

Fam. Dorylaimellidae

84. *Dorylaimellus monticolus* CLARK, 1963 — **6988** (B/2)
85. — *virginianus* COBB, 1913 — **0436** (B/5)
86. — *yangambiensis* GERAERT, 1962 — **5705** (B/7)

Fam. A c t i n o l a i m i d a e

87. *Neoactinolaimus duplicidentatus* (ANDRÁSSY, 1968) ANDRÁSSY, 1970 — **7167, 7174—75, 7177** (B/7)

Fam. T y l e n c h o l a i m i d a e

88. *Meylonema buchneri* (MEYL, 1953) ANDRÁSSY, 1960 — **4246** (C/5)
89. *Tylencholaimus minimus* DE MAN, 1876 — **1245—46, 1757** (B/5, C/5)

Fam. L e p t o n c h i d a e

90. *Leptonchus granulosus* COBB, 1920 — **3493** (C/5)

Fam. T y l e n c h o l a i m e l l i d a e

91. *Tylencholaimellus affinis* (BRAKENHOFF, 1914) THORNE, 1939 — **0434, 4260** (B/5, C/5)
92. — *coronatus* THORNE, 1939 — **5865** (C/5)

Fam. C a m p y d o r i d a e

93. *Campydora demonstrans* COBB, 1920 — **5641** (B/2)

Fam. T r i c h o d o r i d a e

94. *Trichodorus primitivus* (DE MAN, 1880) MICOLETZKY, 1922 — **0820, 4247** (B/2, C/5)
95. — *sparsus* SZCZYGIEL, 1968 — **1249—50** (A/7)

Fam. A l a i m i d a e

96. *Alaimus arcuatus* THORNE, 1939 — **4415** (D/2)
97. — *proximus* THORNE, 1939 — **6933** (C/5)
98. — *robustus* n. sp. — **1372, 1376** (C/4)
99. *Amphidelus pseudobulbosus* ALTHERR, 1953 — **4712** (C/4)
100. — *pusillus* THORNE, 1939 — **0376** (B/5)

Für unsere Fauna sind übringens nicht nur die oben genannten hundert Spezies, sondern auch 4 Familien und 18 Gattungen neu, und zwar Oxydiridae, Dorylaimellidae, Leptonchidae und Tylencholaimellidae bzw. *Rhabditolaimus* FUCHS, 1915, *Tylopharynx* DE MAN, 1876, *Paratrophurus* ARIAS, 1970, *Rotylenchulus* LINFORD & OLIVEIRA, 1940, *Gracilacus* RASKI, 1962, *Criconemella* DE GRISSE & LOOF, 1965, *Criconemoides* TAYLOR, 1936 (s. str.), *Odontolaimus* DE MAN, 1880, *Stenonchulus* SCHNEIDER, 1940, *Iotonchus* (COBB, 1916) PENNAK, 1953, *Prodorylaimium* ANDRÁSSY, 1969, *Paralongidorus* SIDDIQI, HOPPER & KHAN, 1963, *Oxydirus* THORNE, 1939, *Dorylaimellus* COBB, 1913, *Neoactinolaimus* THORNE, 1967, *Meylonema* ANDRÁSSY, 1960, *Leptonchus* COBB, 1920 und *Tylencholaimellus* COBB in COBB, 1915. Ferner erwiesen sich fünf der hervorgekommenen Arten zugleich auch für die Wissenschaft neu: *Rhabditolaimus proprius*, *Paratrophurus hungaricus*, *Iotonchus magyar*, *Anatonchus hortensis* und *Alaimus robustus* n. spp. Diese letzteren Arten sowie noch einige seltene Repräsentanten der ungarischen Fauna sollen weiter hinten noch ausführlicher besprochen werden.

Rhabditolaimus proprius n. sp.

(Abb. 2 *A*—*B*, 3 *A*—*C*, 15: *1*, *3*)

♀: L = 0,52—0,76 mm; a = 17—19; b = 4,7—5,0; c = 17—18; V = 87—88%.
♂: L = 0,53 mm; a = 20; b = 5,2; c = 19.

Körper klein und ziemlich plump. Kutikula sehr dünn, nur 0,7—0,9 μ dick, äußerst fein und stellenweise undeutlich geringelt bzw. fein längsgestreift. Vorderende stumpf, Hinterende fein abgerundet. Kopf nicht abgesetzt, an der Basis 7 μ breit, mit flachen Lippen und winzigkleinen Papillen. Seitenorgane porenartig, ganz vorn, kaum sichtbar.

Mundhöhle 13 μ lang, rohrförmig bzw. *Rhabditis*-ähnlich, mit parallelen oder nach hinten leicht divergierenden Wänden. Cheilostoma länglich, stäbchenförmig, Promesostoma lang, ziemlich schwach kutikularisiert. Metastoma dorsal mit einem kleinen dornförmigen Zahn, subventral mit sehr feinen Börstchen.

Vorderabschnitt des Ösophagus muskulös, länger als der schwach entwickelte, muskellose Hinterabschnitt. Exkretionspore bei der Mittelregion des Isthmus. Enddarm beinahe zwei Analbreiten lang.

♀: Die Vulvaöffnung liegt weit hinten, fast in 90% der Körperlänge; hinter ihr verengt sich der Körper merklich. Ein postvulvarer Uterusast fehlt. Ei groß:

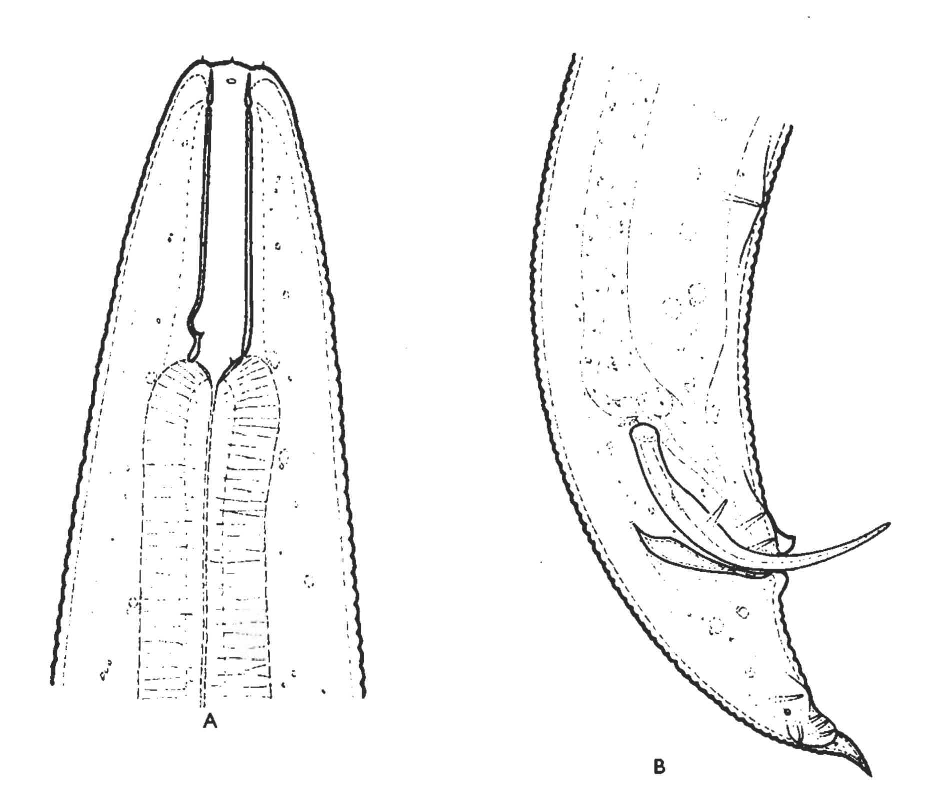


Abb. 2. *Rhabditolaimus proprius* n. sp. *A:* Vorderende, 2500×; *B:* Hinterende des Männchens, 1080×

55—57×20—23 μ, 1,7—1,8mal so lang wie die betreffende Körperbreite. Die Art ist ovipar.

Schwanz des Weibchens 32—35 μ lang, etwas kürzer als der Abstand zwischen der Vulva und dem Anus, bzw. 2,5—3mal länger als der anale Körperdurchmesser. Schwanzende fein abgerundet, bzw. mit einem aufgesetzten kleinen Zapfen. Phasmidien deutlich, an der Mitte des Schwanzes.

♂: Spikula 40 μ lang, d. h. wesentlich länger als der Schwanz, distal schlank, leicht gebogen, im Ganzen charakteristisch für die Gattung. Gubernakulum 18 μ lang, proximal etwas eingewölbt. Bursa rudimentär, äußerst schwach bzw. schmal, mit 4 Paar Prä- und 5 Paar Postanalpapillen. Schwanz dem des Weibchens ähnlich, 28 μ lang, etwa 1,5mal länger als die Analbreite, am Ende spitziger als beim Weibchen. Phasmidien im hinteren Zweidrittel der Schwanzlänge.

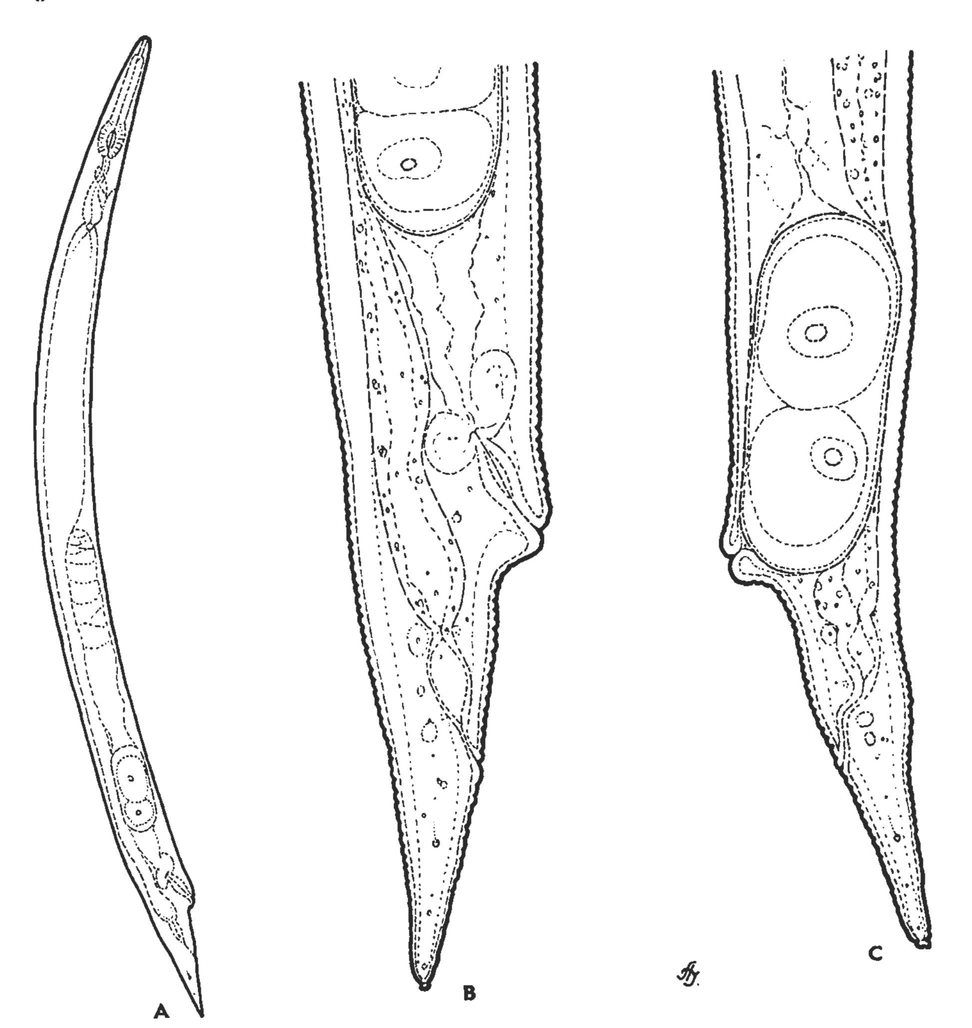


Abb. 3. *Rhabditolaimus proprius* n. sp. *A:* Habitusbild, 200×; *B* und *C:* Hinterenden von zwei Weibchen, 830×

Diagnose: Eine kleine und plumpe, hinter der Vulva stark verschmälerte *Rhabditolaimus*-Art, mit sehr dünner Kutikula, schmaler Mundhöhle, relativ langem Enddarm, großem Ei, langen Spikula und auffallend kurzem, fein abgerundetem Schwanz.

Rhabditolaimus proprius n. sp. kann durch den sehr kurzen und abgerundeten Schwanz von den kaum ein Halbdutzend Arten der Gattung auf den ersten Augenblick unterschieden werden.

Holotypus (♀) und Allotypus (♂) im Präparat H-6849 in der Sammlung des Verfassers.

Typischer Fundort: Ungarn, Mezőfalva (Kom. Fejér), Streu aus einem Hühnerstall, VIII. 1966 (3 ♀, 1 ♂).

Paratrophurus hungaricus n. sp.

(Abb. 4 *A—C*, 13: *4*)

♀: L = 0,72—0,75 mm; a = 30—31; b = 4,8—5,0; c = 17—18; V = 56—57%.

Kutikula 1,3 μ dick, fein geringelt; die Breite der einzelnen Kutikularinge beträgt etwa 1 μ. Die Seitenmembrane beginnen etwas vor den Stachelknöpfen und endigen kurz vor dem Schwanzende; sie tragen je 3 Längsfeldern (4 Linien).

Kopf schmal, abgerundet, nicht abgesetzt, an der Basis 5,5 μ breit; seine Kutikularingelung ist verschwommen. Kein deutlicher Versteifungsapparat ist vorhanden. Mundstachel 14 μ bzw. 2,5 Kopfbreiten lang, sehr schlank; „m" deutlich kürzer als 50% der Stachellänge. Knöpfe kugelig, klein.

Vorderabschnitt des Ösophagus (bis zum Hinterende des Mittelbulbus) 58% der gesamten Ösophaguslänge; Mittelbulbus oval, nicht besonders kräftig, Valvula vor seiner Mitte. Isthmus dünn, Endbulbus schwach, an der linken Seite mit einem sehr kurzen — bloß 2—3 Kutikularinge einnehmenden — Dorsolaterallappen. Exkretionspore bei der vorderen Hälfte des Isthmus. Darm mit blasiger Struktur, Enddarm kurz und ziemlich undeutlich.

Abstand zwischen dem hinteren Ösophagusende und der Vulva etwa zweimal länger als der Ösophagus bzw. beinahe so lang wie der Abstand zwischen der Vulva und der Analöffnung. Vulva nicht auffallend, Vagina halb so lang wie die einschlägige Körperbreite. Gonaden paarig, lang gestreckt.

Abstand Vulva—Anus 6,6mal länger als der Schwanz. Letzterer 3 Analbreiten lang, plump, am Ende etwas keulenartig verbreitet mit verschwommener Kutikularingelung. Kutikula am Schwanzende auffälig verdickt, 9 μ dick. Phasmidien klein, in oder etwas vor der Schwanzmitte.

Kein Männchen wurde gefunden.

Diagnose: Eine mittelgroße *Paratrophurus*-Art, mit konischem Kopf, fehlender Versteifungsapparat, relativ schwachem Stachel, kaum gelapptem Endbulbus und recht plumpem, keulenförmig erweitertem Schwanz.

Die neue Art steht auf Grund des sehr wenig entwickelten Ösophagusendlappens und des keuligen Schwanzes den Arten *Paratrophurus clavicaudatus* (SEINHORST, 1963) n. comb. und *P. loofi* ARIAS, 1970 nahe, jedoch unterscheidet sie sich *a)* von *clavicaudatus* durch den ungeringelten Kopf, den kürzeren Mundstachel (18—19 μ lang bei *clavicaudatus*), den kürzeren und stärkeren Schwanz (4 Analbreiten lang bei *clavicaudatus*), sowie durch die weniger ausgeprägte Kutikulaverdickung am Schwanzende (dieser verdickte Abschnitt nimmt 1/3 der Schwanzlänge bei *clavicaudatus*); *b)* von *loofi* durch den kürze-

ren Stachel (18—25 μ lang bei *loofi*), den schwachen Ösophaguslappen, den am Ende ungeringelten Schwanz und die relative Kürze des verdickten Kutikulaabschnittes am Schwanz.

Holotypus: ♀ im Präparat H-6981 in der Sammlung des Verfassers.

Typischer Fundort: Ungarn, Budapest, Bezirk XI, Maiswurzeln aus Bitterwasser enthaltendem Boden, IX, 1963 (3 ♀, 3 juv.).

Die Gattung *Paratrophurus* wurde 1970 von ARIAS beschrieben. SIDDIQI (1971) gibt eine Neudefinition über sie und stellt gleichzeitig die ihr sehr ähn-

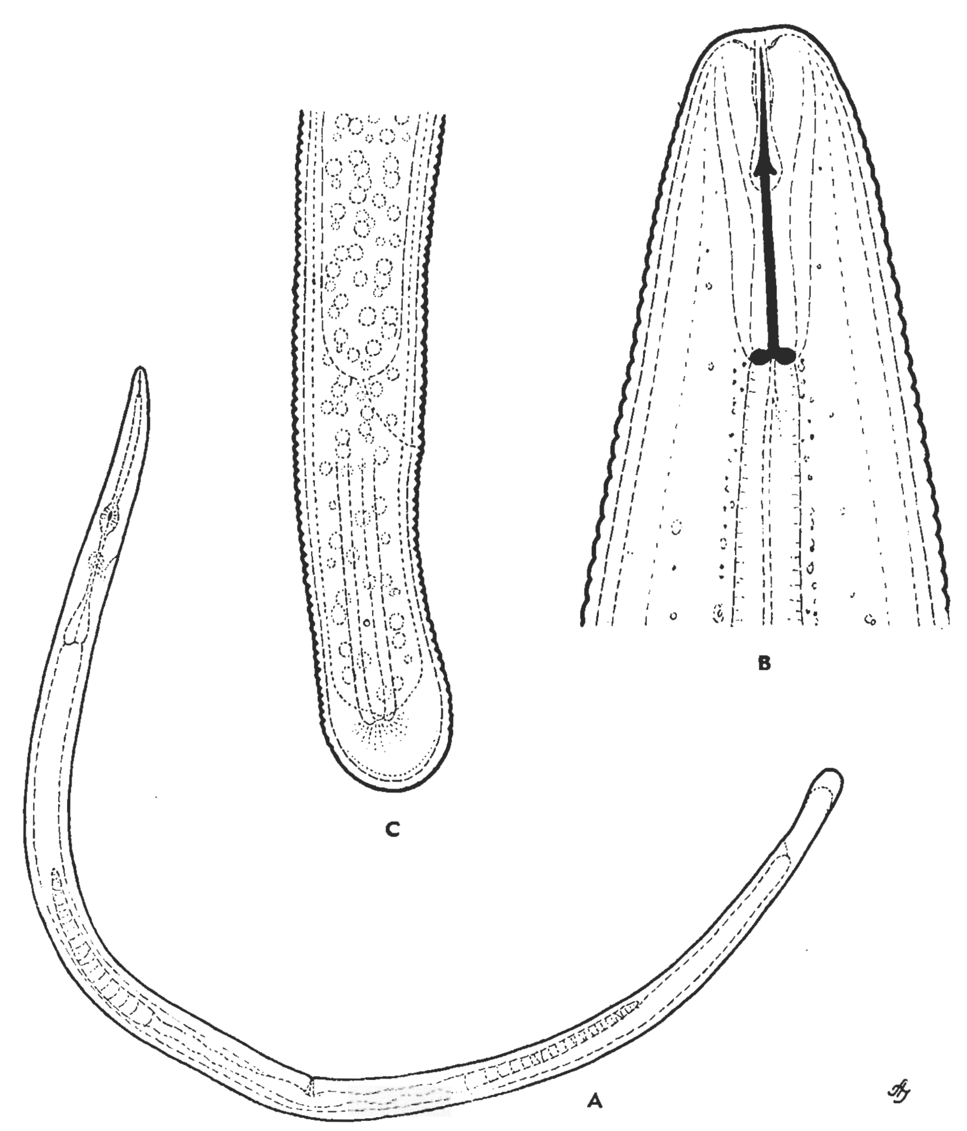


Abb. 4. *Paratrophurus hungaricus* n. sp. *A:* Habitus, 260×; *B:* Kopfregion, 3800×; *C:* Schwanz, 1300×

liche Gattung *Telotylenchoides* auf, die nur durch den kurzlappigen Ösophagus von *Paratrophurus* abweicht. In die Gattung *Paratrophurus* reiht er 3, in die Gattung *Telotylenchoides* 2 Arten ein. Meiner Meinung nach sind aber die beiden Genera miteinander identisch, allein die Kürze oder Länge des Ösophaguslappens bietet keinen hinreichenden Unterschied, die beiden Taxa voneinander eindeutig und scharf abzutrennen. (SIDDIQI reiht sie sogar in verschiedene Familien ein!) *Telotylenchoides* muß deshalb ein Synonym von *Paratrophurus* angesehen werden. In die in diesem Sinne genommene Gattung gehören nunmehr die folgenden 8 Arten:

P. bursifer (LOOF, 1960) SIDDIQI, 1971

Syn.: *Tylenchorhynchus bursifer* LOOF, 1960

P. clavicaudatus (SEINHORST, 1963) n. comb.

Syn.: *Tylenchorhynchus clavicaudatus* SEINHORST, 1963

P. crassicaudatus (WILLIAMS, 1960) n. comb.

Syn.: *Tylenchorhynchus crassicaudatus* WILLIAMS, 1960
Tylenchorhynchus digitatus DAS, 1960*

P. dissitus (COLBRAN, 1969) SIDDIQI, 1971

Syn.: *Tylenchorhynchus dissitus* COLBRAN, 1969

P. housei (RASKI, PRASAD & SWARUP, 1964) n. comb.

Syn.: *Telotylenchus housei* RASKI, PRASAD & SWARUP, 1964
Telotylenchoides housei (RASKI, PRASAD & SWARUP, 1964) SIDDIQI, 1971

P. hungaricus n. sp.

P. lobatus LOOF & YASSIN, 1971

Syn.: *Telotylenchoides lobatus* (LOOF & YASSIN, 1971) SIDDIQI, 1971

P. loofi ARIAS, 1970 — Typus generis!

Bestimmungsschlüssel für die Paratrophurus-Arten

1 (4) Ösophagushinterende mit deutlichem, 6 oder mehr Kutikularinge langem Lappen.

2 (3) Körperlänge unter 1 mm; Kutikula am Schwanzende äußerst verdickt, verdickter Abschnitt etwa so lang wie breit: **lobatus**

3 (2) Körperlänge um 1½ mm; verdickter Kutikulaabschnitt am Schwanzende nur etwa halb so lang wie breit: **housei**

4 (1) Ösophagushinterende höchstens mit undeutlichem, nur 2—3 Kutikularinge langem Lappen.

5 (6) Schwanz des Weibchens in der hinteren Hälfte stark verschmälert, Seitenmembrane die Körperkontur ventral bursaartig überragend: **bursifer**

6 (5) Schwanz des Weibchens zylindrisch oder am Ende keulenartig erweitert.

7 (10) Verdickte Kutikula des Schwanzendes beinahe die Hälfte der Schwanzlänge einnehmend.

8 (9) Kopf schmal-kegelförmig; Schwanz 2½—3 Analbreiten lang: **loofi**

9 (8) Kopf mehr oder weniger abgerundet; Schwanz kürzer als die doppelte Analbreite: **dissitus**

10 (7) Verdickte Kutikula des Schwanzendes nur 1/3—1/4 der Schwanzlänge einnehmend.

* Ist aller Wahrscheinlichkeit nach mit der Art von WILLIAM identisch.

11 (12) Mundstachel 14 μ lang; Schwanz 3 Analbreiten lang, sehr plump: **hungaricus**

12 (11) Mundstachel 18—20 μ lang; Schwanz 3½—4 Analbreiten lang, schlanker.

13 (14) Phasmidien beim ersten Schwanzviertel; Schwanz ventral mit etwa 20 Kutikularingen: **crassicaudatus**

14 (13) Phasmidien hinter der Schwanzmitte; Schwanz ventral mit ungefähr 30 Kutikularingen: **clavicaudatus**

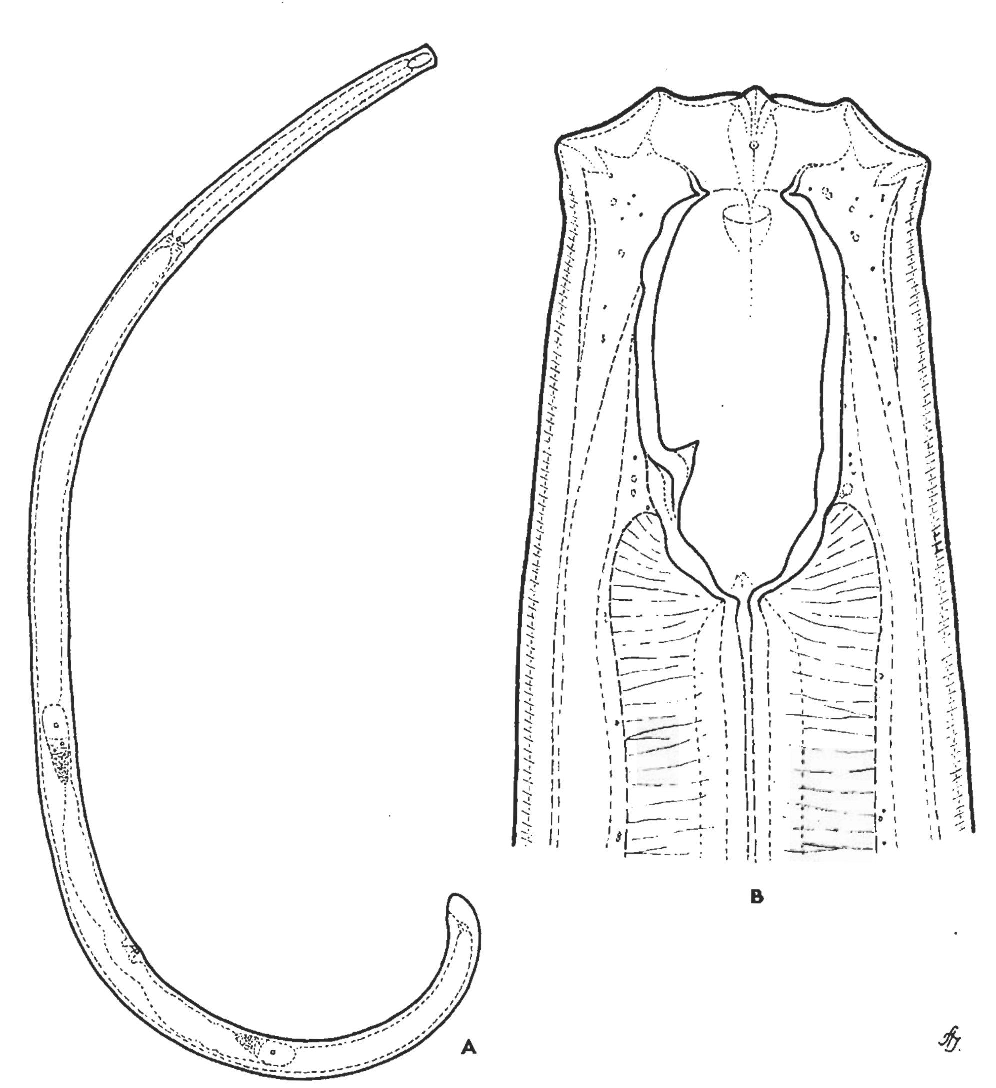


Abb. 5. *Iotonchus magyar* n. sp. *A:* Habitusbild, 65×; *B:* Kopf, 1080×

Iotonchus magyar n. sp.*

(Abb. 5 *A—B*, 6 *A—B*, 13: *1—3*)

♀: L = 4,18 mm; a = 38; b = 4,9; c = 86; V = 69%.

Körper lang und verhältnismäßig schlank, mit abgerundeten beiden Enden. Kutikula 7 μ dick, sehr fein quergeringelt, in Höhe der Mundhöhle beinahe zweimal so dick wie die Wand letzterer. Zahlreiche feine Poren durchbrechen die Kutikula. Kopf breit abgerundet, 14 μ breit, leicht abgesetzt. Körper am proximalen Ösophagusende nur 1,7mal breiter als der Kopf. Seitenorgane klein, schwach entwickelt, beim Beginn der faßförmigen Mundhöhle.

Die Gesamtlänge der Mundhöhle (vom Kopfende gemessen) beträgt 63 μ, die Länge des Mundfasses 51 μ, die Breite desselben — samt der Mundhöhlenwand — 26 μ. Der einzige Dorsalzahn ist stark ausgebildet; seine nach vorn gerichtete Spitze befindet sich in 60% der Mundfaßlänge. Ösophagus stark muskulös, in 63% seiner Länge mit einem riesengroßen Drüsenkern. Ösophagusende schwach tuberkuliert. Kardia flach. Darm recht dicht granuliert, ohne erkennbare Nahrungsreste. Enddarm kaum etwas länger als der anale Körperdurchmesser.

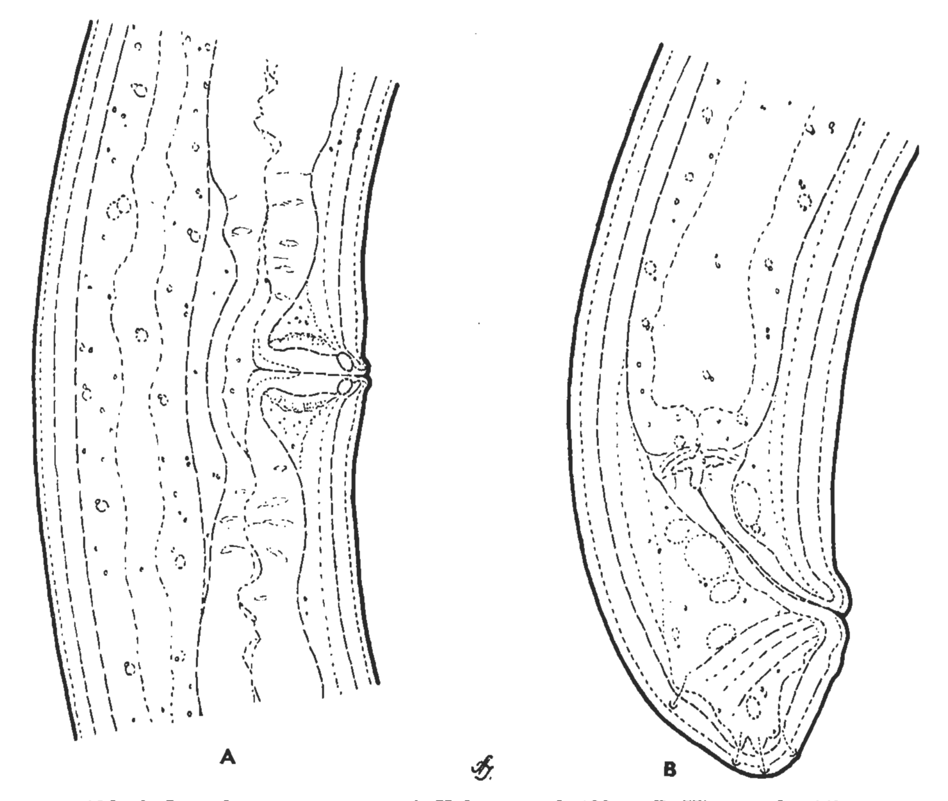


Abb. 6. *Iotonchus magyar* n. sp. *A:* Vulvagegend, 430×; *B:* Hinterende, 550×

* Der spezifische Name „*magyar*" bedeutet „*ungarisch*" in der ungarischen Sprache.

Abstand Ösophagushinterende—Vulva 2,4mal länger als der Ösophagus bzw. 1,8 mal länger als der Abstand Vulva—Anus.

Vulvalippen klein, kutikularisiert; Vagina etwas länger als 1/3 der einschlägigen Körperbreite. Gonaden paarig, mit etwas längerem Vorderast.

Schwanz auffallend kurz, 35 μ lang, nur 0,7mal so lang wie die Analbreite, stumpf abgerundet, mit 4 Paar Papillen. Schwanzdrüsen und Endröhrchen fehlen.

Männchen unbekannt.

D i a g n o s e : Eine lange und relativ schlanke *Iotonchus*-Art, mit dicker Kutikula, relativ vorn liegendem Dorsalzahn, kleinen und gleichfalls vorn stehenden Seitenorganen, kutikularisierter Vulva, paarigen Gonaden und recht kurzem, abgerundetem Schwanz.

Das charakteristischste Merkmal für die neue Art ist der auffällig kurze und abgerundete Schwanz. Unter den *Iotonchus*-Arten kennen wir bis heute nur eine andere Spezies, die eine ähnliche Schwanzform aufweist, und zwar *Iotonchus ovatus* JENSEN & MULVEY, 1968. Von diesem aus dem Staat Oregon der Vereinigten Staaten beschriebenen Nematoden läßt sich *I. magyar* n. sp. durch die folgenden Merkmale unterscheiden: Körper wesentlich länger (*ovatus* bloß 0,5—0,8 mm lang) und schlanker (*ovatus:* a = 19—27), Mundhöhle schmäler, Dorsalzahn viel weiter hinten (bei *ovatus* vor der Mundhöhlenmitte), Seitenorgane relativ kleiner, schließlich weibliches Geschlechtsorgan länger.

H o l o t y p u s : ♀ im Präparat H-6829 in der Kollektion des Verfassers.

T y p i s c h e r F u n d o r t : Ungarn, Budapest, Julianna-Meierei, Erde aus einem Eichenwald, IV. 1971 (1 ♀, 4 juv.).

Anatonchus hortensis n. sp.

(Abb. 7, 8 *A—B*, 9 *A—C*, 14: *1—4*)

♀: L = 1,60—1,72 mm; a = 30—37; b = 4,2—4,4; c = 14—15; V = 69—70%.

♂: L = 1,67—1,80 mm; a = 33—36; b = 4,1—4,6; c = 18—20.

Körper mittellang und schlank, hinten hakenartig ventral gebogen. Kutikula 1,7—1,8 μ dick, am Schwanz fein geringelt. Kopf 34—36 μ breit, leicht abgesetzt, mit mäßig vorspringenden Lippen bzw. Papillen. Körper am hinteren Ösophagusende 1,5—1,7mal breiter als der Kopf. Seitenorgane relativ breit, oval, beim Beginn des Mundfasses.

Die Gesamtlänge der Mundhöhle (vom Kopfende gemessen) beträgt 46—49 μ, ihre Breite 22—26 μ, was soviel bedeutet, daß sie 1,5—1,7mal länger ist als breit. Mundhöhlenwände stark entwickelt, dick kutikularisiert. Die drei nach hinten gerichteten Zähne sind gleich groß und befinden sich in der Mitte der Mundhöhle bzw. ihre Spitzen entfallen auf 51—56% des Mundfasses. Ösophagus von der Mitte an leicht und gleichmäßig erweitert; Kardialscheibe tuberkuliert. Enddarm beinahe so lang wie der Analdurchmesser des Körpers.

♀: Vulvalippen klein, schwach kutikularisiert, Vagina 1/3—1/4 der einschlägigen Körperbreite. Gonaden paarig, kurz. Abstand zwischen dem proximalen Ösophagusende und der Vulva 1,5—1,6mal länger als der Ösophagus, bzw. 1,6—1,7mal länger als der Abstand zwischen Vulva und Analöffnung. Vor der Vulva befindet sich eine Papille, während hinter ihr meist zwei oder drei kleine aber deutlich vorragende Papillen zu beobachten sind.

Schwanz gleichmäßig verschmälert, ventral gebogen 3,5—3,7 Analbreiten

lang. Schwanzdrüsen wenig entwickelt, Endpore terminal, nicht kutikularisiert.

♂: Spermien spindelförmig, 5—6 μ lang. Spikula 70—76 μ lang, verhältnismäßig schwach gebogen, distal eingeschnitten. Seitenstäbchen kräftig, distal gegabelt, 15—16 μ lang. Zahl der Präanalorgane 13—14. Bei den vordersten

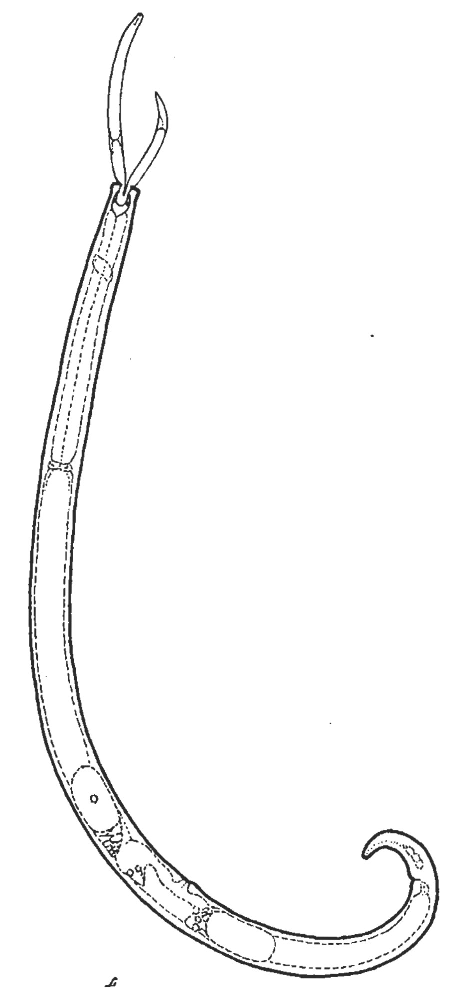


Abb. 7. *Anatonchus hortensis* n. sp. Habitusbild, 95×

1—2 Präanalorganen läßt sich eine deutliche Einwölbung an der ventralen Körperwand erkennen. Schwanz etwas kürzer als beim Weibchen, übrigens ähnlich geformt.

Die jungen Tiere unterscheiden sich von den erwachsenen u. a. dadurch, daß die drei Zähne — ähnlich wie bei anderen jungen Repräsentanten der Gattung *Anatonchus* — noch im Proximalende der Mundhöhle liegen.

Im Darm eines weiblichen Exemplars dieser neuen räuberischen Nematodenart konnten zwei kleine im ganzen verschluckte Fadenwürmer beobachtet werden.

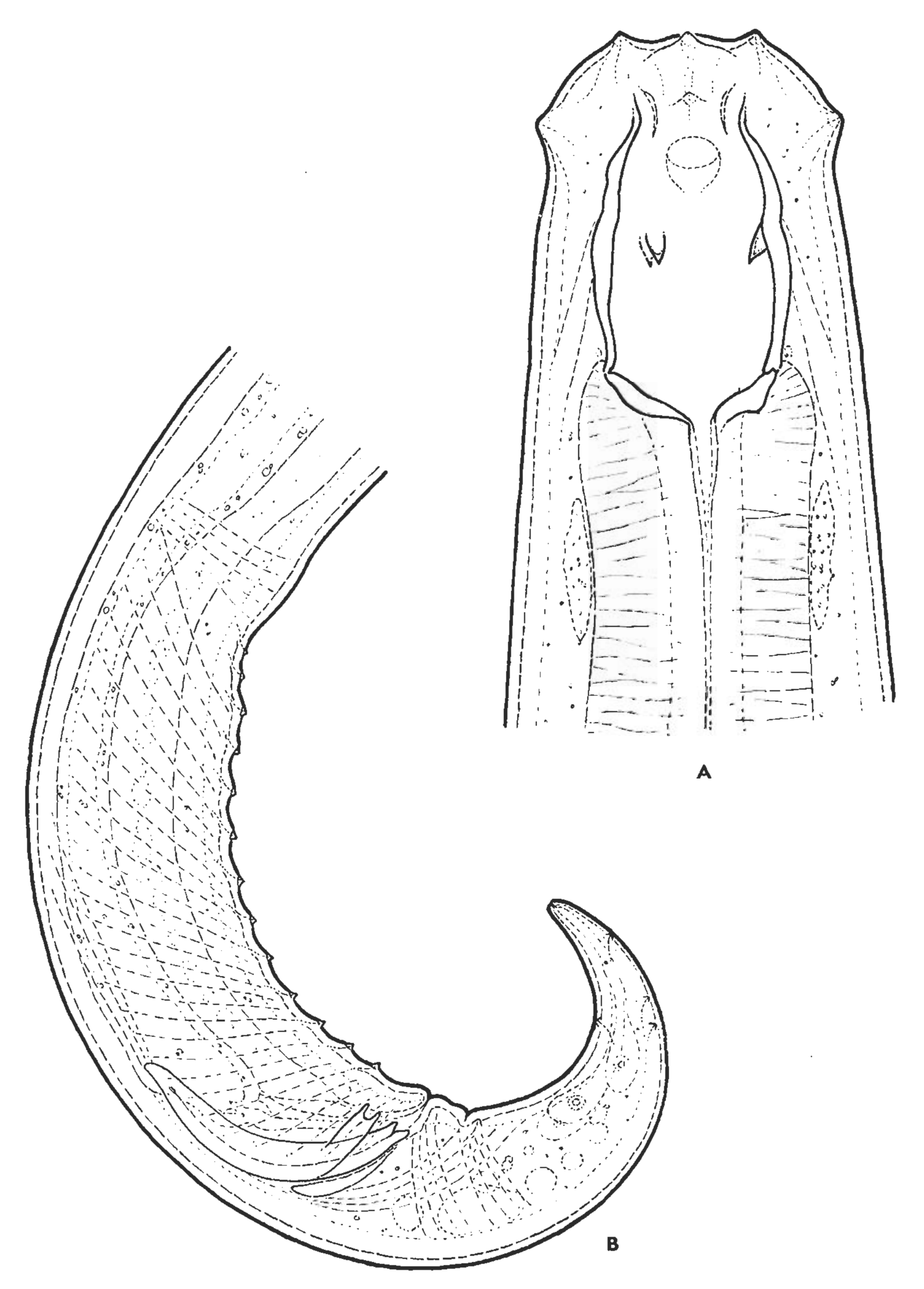


Abb. 8. *Anatonchus hortensis* n. sp. *A:* Vorderende, 1080×; *B:* Hinterkörper des ♂, 550×

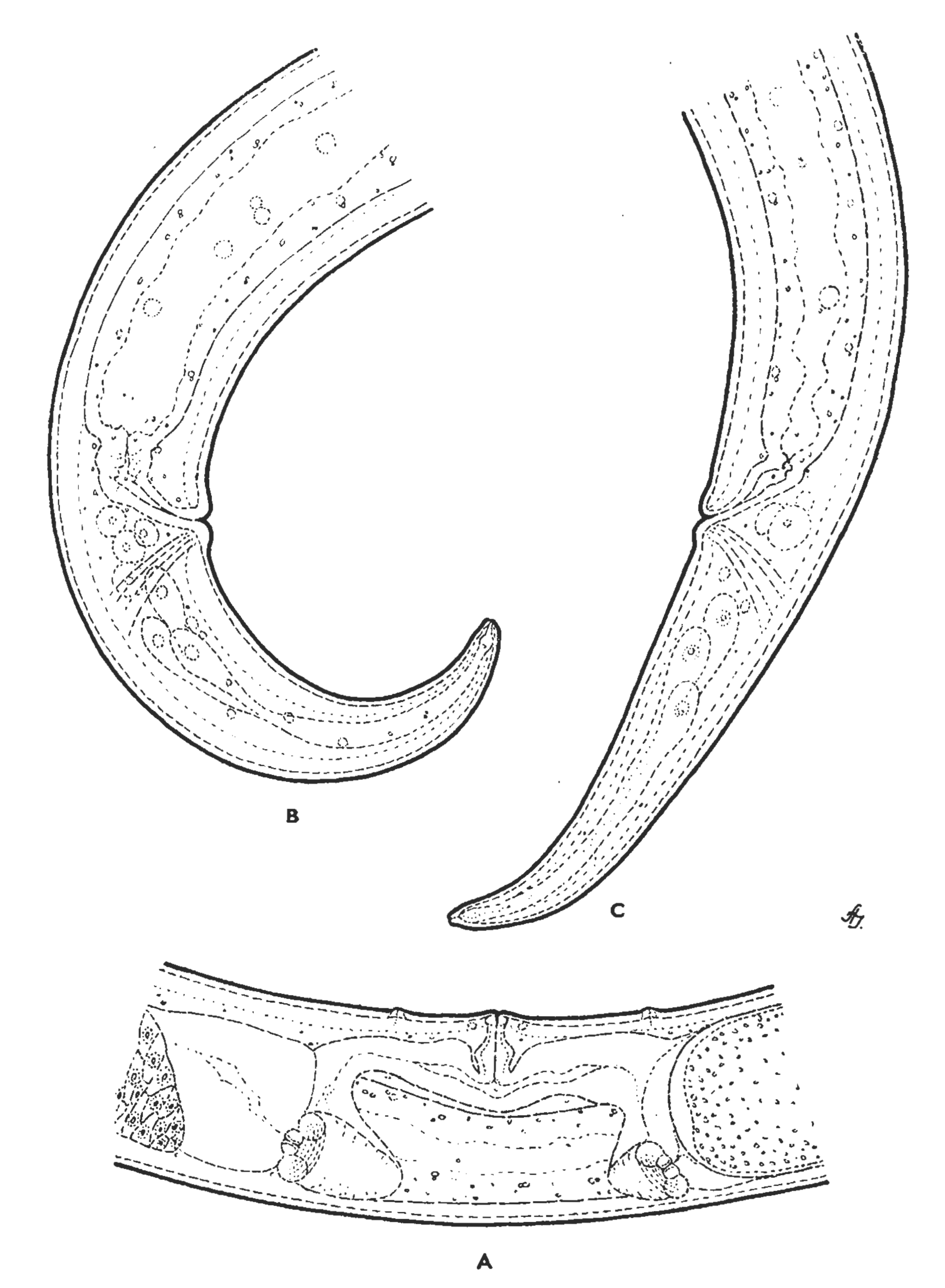


Abb. 9. *Anatonchus hortensis* n. sp. *A:* Vulvaregion, 430×; *B* und *C:* Schwanzformen von Weibchen, 550×

Diagnose: Eine mittelgroße, hinten hakenartig gebogene *Anatonchus*-Art, mit dünner Kutikula, in der Mundhöhlenmitte liegenden Zähnen, paarigen Gonaden, einigen Vulvapapillen, schlanken Spikula, relativ kurzem Schwanz und wenig ausgeprägten Schwanzdrüsen.

Bis heute kennen wir 11 *Anatonchus*-Arten. Die oben beschriebene neue Spezies erinnert auf Grund des kurzen Schwanzes stark an *A. amiciae* COOMANS & LIMA, 1965, die weiblichen Gonaden sind jedoch bei ihr paarig-symmetrisch (bei *amiciae* prävulvar mit postvulvarem Uterusast), und die Zähne liegen weiter hinten in der Mundhöhle (bei *amiciae* vor der Mitte dieser letzteren). Der Schwanz der übriggebliebenen Arten des Genus ist stets länger als bei *Anatonchus hortensis* n. sp. Vergleichen wir unsere neue Spezies mit *A. tridentatus* (DE MAN, 1876) DE CONINCK, 1939, der gewöhnlichsten Vertreter der Gattung in Europa, so finden wir, daß die Art *A. hortensis* n. sp. kleiner ist (die Länge von *tridentatus* beträgt 2,5—3,5 mm), einen kürzeren Schwanz hat (c = 8—10 bzw. Schwanzlänge = 4—5 Analbreiten bei *hortensis*) und die Zähne sowie die Vulva bei ihr weiter hinten liegen (die drei Zähne von *tridentatus* befinden sich vor der Mundhöhlenmitte und die Vulvaöffnung entfällt bei letzter auf 60—64% der Körperlänge).

Holotypus: ♀ im Präparat H-5738; Allotypus: ♂ im Präparat H-1658. Beide befinden sich in der Sammlung des Verfassers.

Typischer Fundort: Ungarn, Budapest, Bezirk XI, Garten des Verfassers: zahlreiche Weibchen und 2 Männchen in den verschiedensten Jahren und Monaten gesammelt.

Prodorylaimium brigdammense (DE MAN, 1876) ANDRÁSSY, 1969

(Abb. 10 *A—D*, 15: *2*)

♂: L = 1,2 mm; a = 36; b = 4,8; c = 6,5.

Kutikula und Subkutikula am Vorderende sehr fein geringelt, 2 μ dick, in Höhe des Mundstachels etwas dünner als der Stachel selbst. Kopf leicht abgesetzt, 11 μ breit, vorn flach. Seitenorgane äußerst groß und geräumig.

Mundstachel 14 μ bzw. 1,3 Kopfbreiten lang, gut entwickelt; die Öffnung nimmt 1/3 der Stachellänge ein. Ösophagus hinter der Mitte allmählich erweitert.

Spermien pflaumenkernförmig, 7 μ lang bzw. 1/4 so lang wie die mittlere Körperbreite. Spikula 36 μ lang, typisch *Dorylaimus*-artig. Die Präanalorgane liegen vor den Spikula und sind voneinander gut abgetrennt; ihre Zahl beträgt 6. Schwanz 8 Analbreiten lang, fein verdünnt.

Fundort: Ungarn, Zalaegerszeg (Kom. Zala), Zyklamenwurzeln, IV. 1972 (1 ♂ und 1 juv.).

Diese interessante und anscheinend sehr seltene Nematodenart wurde von DE MAN (1876) aus den Niederlanden beschrieben. Die vorliegenden Exemplare stimmen mit DE MANS Originalbeschreibung sehr gut überein (bei DE MAN: L = 1,4—1,5 mm; Mundstachel etwa 1,3 Kopfbreiten lang, 6 weit vor den Spikula beginnende Präanalorgane vorhanden, Schwanz 9 Analbreiten lang!). In einer späteren Arbeit (1884) zieht dann DE MAN „*Dorylaimus brigdammensis*“ und „*Dorylaimus stenosoma*“ — eine von ihm gleichfalls im Jahre 1876 beschriebene Art — unter dem Namen „*D. brigdammensis*“ zusammen und setzt damit eine kleinere Lawine in Bewegung. Jetzt spricht er nämlich

bereits über eine 2,5 mm lange Spezies, deren 6—7 Präanalorgane knapp vor den Spikula beginnen. Das Typenmaterial von DE MAN überprüft beschreibt und stellt LOOF (1961) ebenfalls ein beinahe 2 mm langes männliches Exemplar unter dem Namen „*Dorylaimus brigdammensis*" dar, das einen großen — 20 μ bzw. 1,7—1,8 Kopfbreiten langen — Mundstachel aufweist und bei dem die Präanalorgane unmittelbar vor den Spikula beginnen. Dieser Nematode stimmt

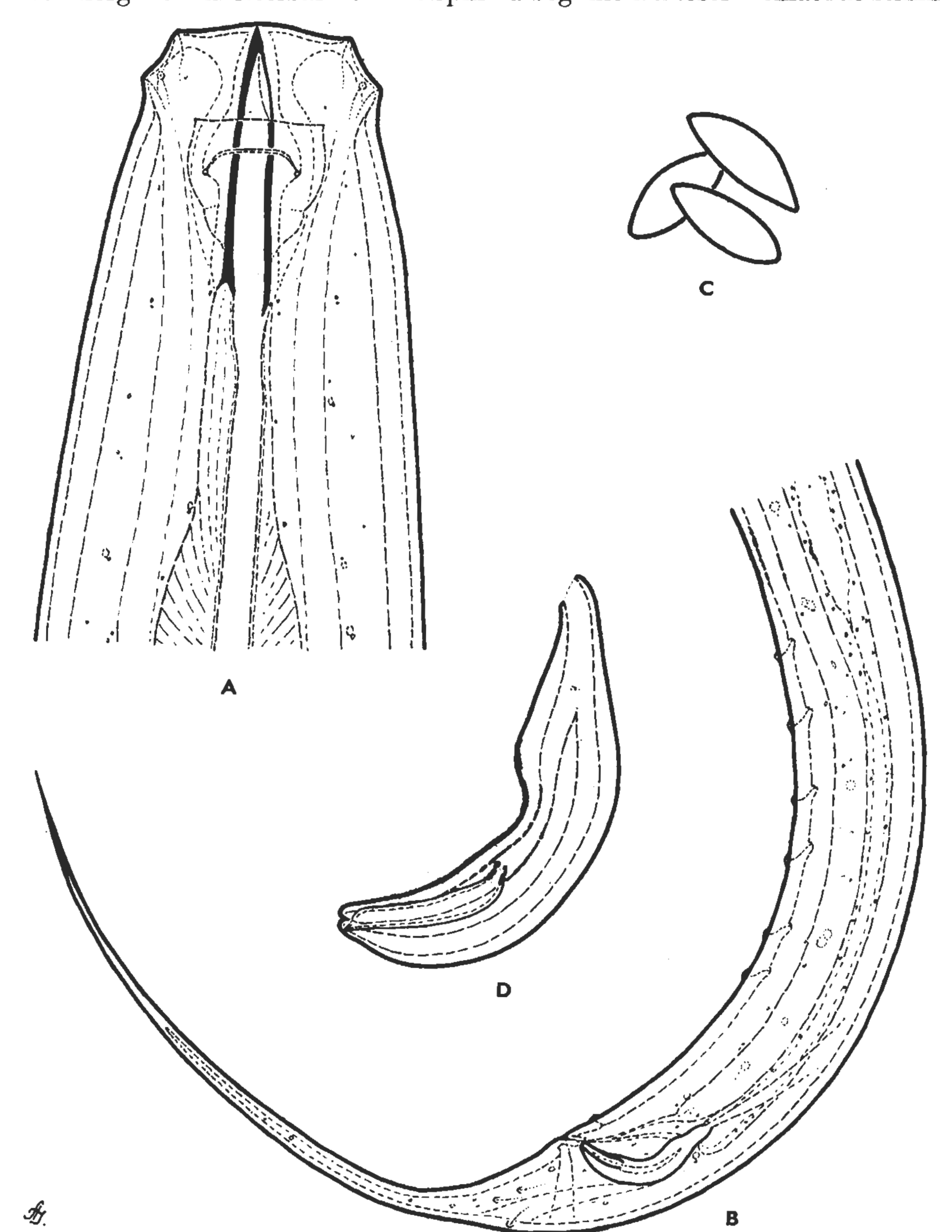


Abb. 10. *Prodorylaimium brigdammense* (DE MAN, 1876) ANDRÁSSY, 1969. *A:* Vorderende, 2500×; *B:* Hinterkörper des ♂, 540×; *C:* Spermien, 2500×; *D:* Spikulum, 1650×

also mit DE MANs zweiter Beschreibung (1884) und nicht mit dem originellen *brigdammensis* (1876) überein. Für fast sicher kann nämlich angenommen werden, daß die von DE MAN (1884) zu einer Spezies zusammengefassten Arten *brigdammensis* (sensu 1876!) und *stenosoma* in der Tat zwei gute, selbständige Arten darstellen. *D. stenosoma* erweist sich doch für eine gültige Spezies, die durch den längeren Körper und Mundstachel sowie durch die knapp vor den Spikula beginnenden Präanalorgane vom „echten" *D. brigdammensis* gut unterschieden werden kann.

In die Gattung *Prodorylaimium* sollen daher zwei Arten eingereiht werden, und zwar:

P. brigdammense (DE MAN, 1876) ANDRÁSSY, 1969

Syn.: *Dorylaimus brigdammensis* DE MAN, 1876
Prodorylaimus brigdammensis (DE MAN, 1876) GOODEY in GOODEY, 1963

P. stenosoma (DE MAN, 1876) n. comb.

Syn.: *Dorylaimus stenosoma* DE MAN, 1876
Dorylaimus brigdammensis apud DE MAN, 1884, partim
Dorylaimus brigdammensis apud LOOF, 1961

Prodorylaimium brigdammense wurde unlängst von LOOF und COOMANS (1970) in der Schweiz und von VINCIGUERRA (1972) in Italien (Sizilien) wiedergefunden. Die Merkmale und Körperausmasse des italienischen Männchens stimmen sehr gut mit DE MANs Originalbeschreibung und meinem oben beschriebenen Nematoden überein, mit der einzigen Ausnahme, daß die Zahl der Präanalorgane 8 betrug.

Neoactinolaimus duplicidentatus (ANDRÁSSY, 1968) ANDRÁSSY, 1970

♀: L = 2,13—3,61 mm; a = 57—66; b = 4,8—6,0; c = 13—16; V = 42—44%.
♂: L = 2,53 mm; a = 66; b = 4,7; c = 185.

Bis in die letzte Zeit wurde die Art nur aus einigen Ländern von Afrika — Kenia, Uganda, Tansanien und Ghana — mitgeteilt (ANDRÁSSY, 1964, 1965 und 1968) und als eine echte afrikanische Spezies behandelt. Vor einem Jahr kam sie dann auch in unserem Kontinent hervor, als GAGARIN (1971) sie in einem Wasserreservoir bei Utschinski in der Sowjetunion überraschenderweise entdeckte. Ihr Vorkommen in Europa wird nun durch den jetzigen Fund bestätigt. All dies halte ich darum erwähnenswert, da unser alter Kontinent bisher dadurch „berühmt" geworden ist, daß in seinem Gebiete nur eine einzige Spezies der Nematodenfamilie Actinolaimidae heimisch war: *Paractinolaimus macrolaimus* (DE MAN, 1884) ANDRÁSSY, 1964.

Fundort: Ungarn, Miskolctapolca (Kom. Borsod-Abaúj-Zemplén), *Myriophyllum* aus einem kleinen Teich, IV. 1954 (zahlreiche Weibchen und Männchen).

Meylonema buchneri (MEYL, 1953) ANDRÁSSY, 1959

(Abb. 11 *A—C*, 15: *4*)

♀: L = 0,57 mm; a = 20; b = 3,0; c = 27; V = 69%.

Körper klein und ziemlich plump. Kutikula dünn und glatt, Subkutikula hingegen stark und unregelmäßig geringelt. Kopf 9 μ breit, durch eine Einschnürung stark abgesetzt, schmäler als der nachfolgende Halsteil, kappenförmig oder *Leptonchus*-artig. Seitenorgane sehr weit.

Mundstachel 9 μ lang bzw. so lang wie die Kopfbreite, dünn; die Öffnung nimmt $^1/_3$ der Stachellänge ein. Ösophagus in 63% seiner Länge erweitert; verdickter Abschnitt stark muskulös, mit einem recht großen Dorsalkern. Kardia zungenförmig. Enddarm kürzer als die Analbreite, Prärektum beinahe dreimal so lang wie dieselbe.

Weibliches Geschlechtsorgan unpaarig, prävulvar, Vulva hinter dem Zweidrittel der Körperlänge. O_1 3,2 Körperbreiten lang. Postvulvarer Uterussack ganz klein, Vagina kurz, $^1/_4$ des einschlägigen Körperdurchmessers.

Schwanz breit abgerundet, ohne Besonderheiten, etwa so lang wie die anale Körperbreite.

Fundort: Ungarn, Veresegyház (Kom. Pest), Erde mit Pilzmyzelien, X. 1963 (1 ♀, 2. juv.).

Meylonema buchneri wurde von MEYL 1953 unter dem Namen *Dorylaimus buchneri* von der Insel von Ischia (Italien), und zwar aus den Fumarolen des Monte Rotaro beschrieben und später von mir (1959) in die selbständige Gattung *Meylonema* eingereiht.

Das vorliegende Tier stimmt mit MEYLs Beschreibung gut überein, ist lediglich etwas länger. Anhand von ihm kann nun die nähere systematische Stellung dieser seltenen Gattung bzw. Art ins Reine gebracht werden. Ich reihe das Genus *Meylonema* in die Unterfamilie Tylencholaiminae der Familie Tylencholaimidae ein, zu der meiner Meinung nach jetzt die folgenden 8 Gattungen gehören:

Bullaenema SAUER, 1957
Chitwoodius FURSTENBERG & HEYNS, 1966
Discomyctus THORNE, 1939
Meylonema ANDRÁSSY, 1959
Oostenbrinkella JAIRAJPURI, 1965
Tylencholaimus DE MAN, 1876
Xiphinemella LOOS, 1950
Funaria VAN DER LINDE, 1938

Unter den 8 Gattungen gibt es 3, wo der Mundstachel einfach, also nicht geflügelt ist, und zwar *Bullaenema*, *Funaria* und *Meylonema*. Letztere kann nun durch das unpaarige Geschlechtsorgan von den beiden anderen rasch und sicher abgetrennt werden.

Es ist nocht zu bemerken, daß *Meylonema* auf Grund der Kopfgestalt, der subkutikularen Ringelung und der Stachelform auch an die Repräsentanten der Familie Leptonchidae erinnert, unterscheidet es sich jedoch im Bau des Ösophagus wesentlich von ihnen.

Und noch etwas über die Gattung: in Neuguinea wurde bereits auch ihre zweite Art angetroffen (ANDRÁSSY, 1972).

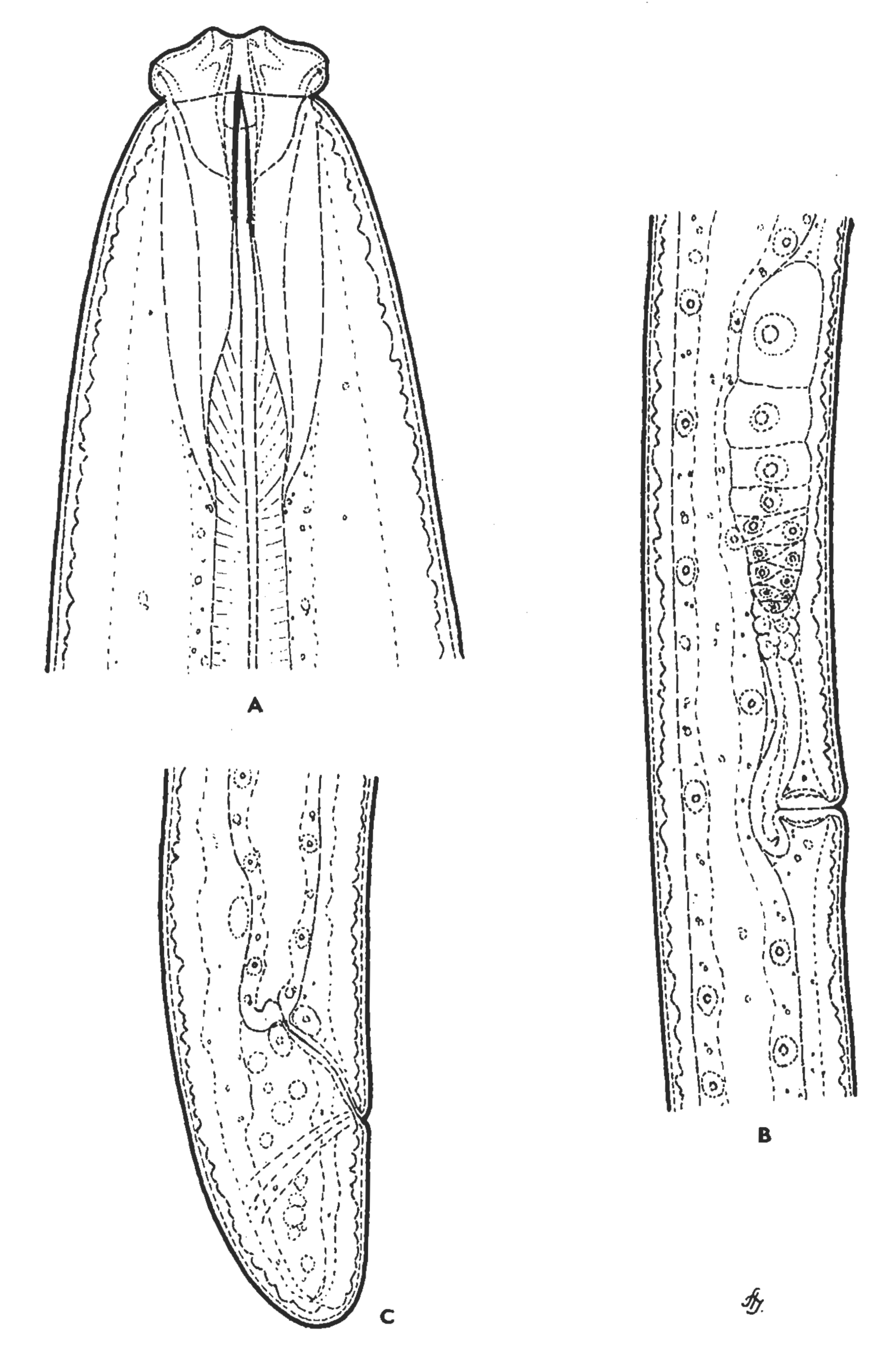


Abb. 11. *Meylonema buchneri* (MEYL, 1953) ANDRÁSSY, 1959. *A:* Vorderkörper, 2500×; *B:* weibliches Geschlechtsorgan, 830×; *C:* Schwanz, 1080×

Alaimus robustus n. sp.

(Abb. 12 *A—D*)

♀: L = 0,78—0,81 mm; a = 28—33; b = 4,4—5,2; c = 14—22; V = 49—52%.

Körper auffallend plump und ungewöhnlich kurzschwanzig. Kopf abgerundet, durchaus nicht abgesetzt, Halsregion nach vorn rasch verschmälert; Körper am proximalen Ösophagusende 4mal breiter als der Kopf. Die Breite des Kopfes beträgt 6 μ. Ösophagus in 78% seiner Länge erweitert. Enddarm deutlich kürzer als die anale Körperbreite.

Abstand zwischen dem Ösophagusende und der Vulva 1,3—1,6mal länger als der Ösophagus, Abstand zwischen der Vulva und dem Anus 1,8—2,4mal länger als der Ösophagus bzw. 7—10mal länger als der Schwanz. Vulvalippen klein, nicht kutikularisiert. Vagina kurz, etwa $^1/_4$ der Körperbreite in derselben Höhe. Weibliches Geschlechtsorgan unpaarig, postvulvar, ohne prävulvaren Ast.

Schwanz 2,1—3,8 Analbreiten lang, ziemlich plump, ventral gebogen, am Ende fein abgerundet. Kutikula am ganzen Körper dünn, 0,8 μ dick. Exkretionspore 4 Kopfbreiten hinter dem Vorderende.

Männchen unbekannt.

Diagnose: Eine mittellange und plumpe *Alaimus*-Art, mit dünner Kutikula, nach vorn rasch verschmälertem Hals, mittelständiger Vulva, unpaariger, postvulvarer Gonade, kurzem Enddarm und auffallend kurzem und plumpem Schwanz.

Alaimus robustus n. sp. läßt sich durch die Plumpheit des Körpers und die Kürze des Schwanzes von sämtlichen bekannten Arten der Gattung unterscheiden. Betrachten wir die Lage der Vulva, so erinnert die neue Art an die Spezies *Alaimus minor* Cobb, 1893, die ebenfalls eine mittelständige Vulva aufweist, unser Tier ist aber größer, plumper und hat einen wesentlich kürzeren Ösophagus.

Holotypus: ♀ im Präparat H-1372 in der Sammlung des Verfassers.

Typischer Fundort: Ungarn, Nadap (Kom. Fejér), Fallaub aus einem Eichenwald, IV. 1962 (2 ♀, 3 juv.).

Die freilebenden Nematoden der ungarischen Fauna

Nachstehend gebe ich das Verzeichnis sämtlicher bisher bekannter freilebender Nematodenarten der heimischen Fauna an. In meiner bereits erwähnten, nach der Literatur zusammenstellten Liste zählte ich 347 Arten auf, die zu 55 Familien und 136 Gattungen gehören. Zu diesen Zahlenwerten sollen nun die neuen Taxa — 4 Familien, 18 Gattungen und 100 Arten — sowie die Angaben einer inzwischen veröffentlichten Arbeit von Sher (1970) zugerechnet werden, die bei der Zusammenstellung des Manuskriptes der mehrmals apostrophierten Arbeit (Andrássy, 1972) noch nicht berücksichtigt werden konnten: je eine für die Fauna neue Familie, Gattung und Spezies.

Alles in allem besteht demnach die freilebende Nematodenfauna von Ungarn zur Zeit aus 448 Arten, die zu 60 Familien bzw. 155 Gattungen gehören.

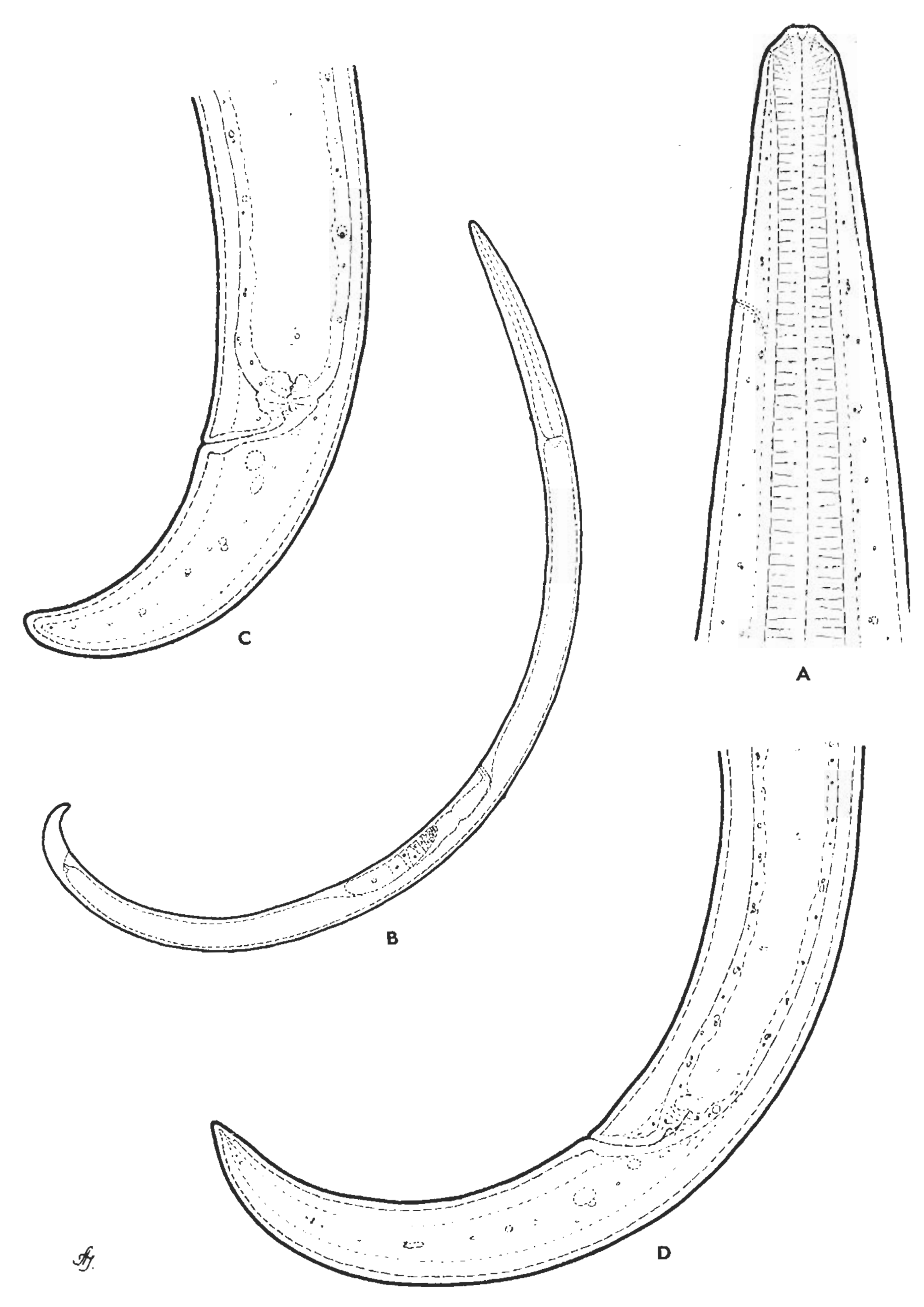


Abb. 12. *Alaimus robustus* n. sp. *A:* Habitus, 830×; *B:* Vorderende, 1650×; *C—D:* Schwanzformen von ♀♀, 1080×

Fam. Monhysteridae

1. **Monhystera andrassyi** BIRÓ, 1969
2. — **australis** COBB, 1893
3. — **dispar** BASTIAN, 1865
4. — **filiformis** BASTIAN, 1865
5. — **gerlachi** MEYL, 1955
6. — **macramphis** FILIPJEV, 1930
7. — **macrura** DE MAN, 1880
8. — **paludicola** DE MAN, 1881
9. — **similis** BÜTSCHLI, 1873
10. — **simplex** DE MAN, 1880
11. — **stagnalis** BASTIAN, 1865
12. — **villosa** BÜTSCHLI, 1873
13. — **vulgaris** DE MAN, 1880
14. **Monhystrella paramacrura** (MEYL, 1954) ANDRÁSSY, 1968
15. **Theristus dubius** (BÜTSCHLI, 1873) MICOLETZKY, 1925
16. — **setosus** (BÜTSCHLI, 1874) MICOLETZKY, 1925

Fam. Chromadoridae

17. **Chromadorina bercziki** ANDRÁSSY, 1962
18. — **bioculata** (SCHULZE, 1857) WIESER, 1954
19. — **viridis** (LINSTOW, 1876) WIESER, 1954
20. **Chromadorita leuckarti** (DE MAN, 1876) FILIPJEV, 1930
21. **Neochromadora izhorica** (FILIPJEV, 1930) SCHNEIDER, 1939
22. **Punctodora dudichi** ANDRÁSSY, 1966
23. — **exohopora** HOPPER, 1963
24. — **ratzeburgensis** (LINSTOW, 1876) FILIPJEV, 1930

Fam. Cyatholaimidae

25. **Achromadora dubia** (BÜTSCHLI, 1873) MICOLETZKY, 1925
26. — **ruricola** (DE MAN, 1880) MICOLETZKY, 1925
27. — **terricola** (DE MAN, 1880) MICOLETZKY, 1925
28. **Ethmolaimus pratensis** DE MAN, 1880

Fam. Cylindrolaimidae

29. **Cylindrolaimus baradlanus** ANDRÁSSY, 1959
30. — **communis** DE MAN, 1880

Fam. Halaphanolaimidae

31. **Aphanolaimus aquaticus** DADAY, 1898
32. — **solitudinis** ANDRÁSSY, 1968
33. **Paraphanolaimus behningi** MICOLETZKY, 1923

Fam. Leptolaimidae

34. **Chronogaster longicollis** (DADAY, 1899) ANDRÁSSY, 1958
35. — **typicus** (DE MAN, 1921) DE CONINCK, 1935
36. **Paraplectonema pedunculatum** (HOFMÄNNER, 1913) STRAND, 1934
37. **Rhabdolaimus terrestris** DE MAN, 1880

Fam. Plectidae

38. **Anaplectus granulosus** (BASTIAN, 1865) DE CONINCK & SCH. STEKHOVEN, 1933
39. — **grandepapillatus** (DITLEVSEN, 1928) ANDRÁSSY, 1973
40. **Plectus cirratus** BASTIAN, 1865
41. — **communis** BÜTSCHLI, 1873
42. — **geophilus** DE MAN, 1880
43. — **longicaudatus** BÜTSCHLI, 1873
44. — **opisthocirculus** ANDRÁSSY, 1952
45. — **parvus** BASTIAN, 1865
46. — **rhizophilus** DE MAN, 1880
47. — **tenuis** BASTIAN, 1865
48. **Tylocephalus auriculatus** (BÜTSCHLI, 1873) ANDERSON, 1966
49. **Wilsonema otophorum** (DE MAN, 1880) COBB, 1913

Fam. Teratocephalidae

50. **Euteratocephalus crassidens** (DE MAN, 1880) ANDRÁSSY, 1958
51. — **palustris** (DE MAN, 1880) ANDRÁSSY, 1958
52. **Teratocephalus dadayi** ANDRÁSSY, 1968
53. — **terrestris** (BÜTSCHLI, 1873) ANDRÁSSY, 1876

Fam. Cephalobidae

54. **Acrobeles ciliatus** LINSTOW, 1877
55. — **prominens** ANDRÁSSY, 1964
56. — **singulus** HEYNS, 1969
57. **Acrobeloides buetschlii** (DE MAN, 1884) STEINER & BUHRER, 1933
58. — **emarginatus** (DE MAN, 1880) THORNE, 1937
59. — **enoplus** STEINER, 1938
60. — **syrtisus** YEATES, 1967
61. **Cephalobus nanus** DE MAN, 1880
62. — **parvus** THORNE, 1937
63. — **persegnis** BASTIAN, 1865
64. — **troglophilus** ANDRÁSSY, 1967
65. **Cervidellus soosi** (ANDRÁSSY, 1953) GOODEY in GOODEY, 1963
66. — **vexilliger** (DE MAN, 1880) THORNE, 1937
67. **Chiloplacus demani** (THORNE, 1925) THORNE, 1937
68. — **symmetricus** (THORNE, 1925) THORNE, 1937
69. — **trilineatus** STEINER, 1940
70. **Eucephalobus longicaudatus** (BÜTSCHLI, 1873) ANDRÁSSY, 1958
71. — **mucronatus** (KOZLOWSKA & ROGUSKA-WASILEWSKA, 1963) ANDRÁSSY, 1967
72. — **oxyuroides** (DE MAN, 1876) STEINER, 1936
73. — **striatus** (BASTIAN, 1865) THORNE, 1937
74. **Heterocephalobus elongatus** (DE MAN, 1880) ANDRÁSSY, 1967
75. — **eurystoma** ANDRÁSSY, 1967
76. — **filiformis** (DE MAN, 1880) ANDRÁSSY, 1967
77. — **laevis** (THORNE, 1937) ANDRÁSSY, 1967
78. — **latus** (COBB, 1906) ANDRÁSSY, 1967

Fam. Micronematidae

79. **Micronema similigaster** (ANDRÁSSY, 1952) RÜHM, 1956

Fam. Panagrolaimidae

80. **Panagrellus pycnus** THORNE, 1938
81. — **redivivus** (LINNÉ, 1767) GOODEY, 1945
82. **Panagrobelus coronatus** (FUCHS, 1930) THORNE, 1939
83. **Panagrolaimus detritophagus** FUCHS, 1930
84. — **fuchsi** RÜHM, 1956
85. — **longicaudatus** SUMENKOVA, 1965
86. — **rigidus** (SCHNEIDER, 1966) THORNE, 1937
87. — **subelongatus** (COBB, 1914) THORNE, 1937
88. **Procephalobus mycophilus** STEINER, 1934
89. **Tricephalobus franzi** RÜHM, 1956
90. — **lignicolus** KÖRNER, 1954
91. — **steineri** (ANDRÁSSY, 1952) RÜHM, 1956
92. **Turbatrix aceti** (MÜLLER, 1783) PETERS, 1927

Fam. Alloionematidae

93. **Myolaimus amititiae** ANDRÁSSY, 1959
94. **Rhabditophanes schneideri** (BÜTSCHLI, 1873) GOODEY, 1953

Fam. Rhabditidae

95. **Ablechroiulus gongyloides** (REITER, 1928) ANDRÁSSY, 1966
96. **Caenorhabditis dolichura** (SCHNEIDER, 1866) DOUGHERTY, 1955
97. **Coarctadera coarctadera** (DOUGHERTY, 1953) ANDRÁSSY, 1972
98. — **cylindrica** (COBB, 1898) ANDRÁSSY, 1972
99. — **par** (ANDRÁSSY, 1962) ANDRÁSSY, 1972
100. — **serrata** (KÖRNER in OSCHE, 1952) ANDRÁSSY, 1972
101. **Cruznema lambdiense** (MAUPAS, 1919) THORNE, 1961
101. **Mesorhabditis inarimensis** (MEYL, 1953) DOUGHERTY, 1955
103. — **monohystera** (BÜTSCHLI, 1873) DOUGHERTY, 1955
104. — **oschei** (KÖRNER in OSCHE, 1952) DOUGHERTY, 1955
105. — **spiculigera** (STEINER, 1936) DOUGHERTY, 1953
106. — **ultima** (KÖRNER in OSCHE, 1952) DOUGHERTY, 1955
107. **Pelodera chitwoodi** (BASSEN, 1940) DOUGHERTY, 1955
108. — **icosiensis** (MAUPAS, 1916) DOUGHERTY, 1955
109. — **operosa** ANDRÁSSY, 1962
110. — **stammeri** (VOLK, 1950) DOUGHERTY, 1955
111. — **strongyloides** (SCHNEIDER, 1860) SCHNEIDER, 1866
112. — **teres** (SCHNEIDER, 1866) SCHNEIDER, 1866
113. **Protorhabditis tristis** (HIRSCHMANN, 1952) DOUTHERTY, 1955
114. **Rhabditella axei** (COBBOLD, 1884) CHITWOOD, 1933
115. **Rhabditis brevispina** (CLAUS, 1862) BÜTSCHLI, 1873
116. — **buetschlii** DE MAN, 1876
117. — **curvicaudata** (SCHNEIDER, 1866) ÖRLEY, 1880
118. — **filiformis** BÜTSCHLI, 1873
119. — **fluviatilis** BÜTSCHLI, 1876
120. — **gracilicauda** DE MAN, 1876

121. — **heterurus** ÖRLEY, 1880
122. — **intermedia** DE MAN, 1880
123. — **longicaudata** BASTIAN, 1865
124. — **maupasi** SEURAT in MAUPAS, 1919
125. — **oxycerca** DE MAN, 1895
126. — **papillosa** (SCHNEIDER, 1866) ÖRLEY, 1880
127. — **terricola** DUJARDIN, 1845
128. **Rhabditoides inermis** (SCHNEIDER, 1866) DOUGHERTY, 1955
129. — **longispina** (REITER, 1927) DOUTHERTY, 1953
130. **Teratorhabditis mariannae** FARKAS, 1973
131. **Diploscapter coronata** (COBB, 1893) COBB, 1913

Fam. Bunonematidae

132. **Bunonema franzi** ANDRÁSSY, 1972
133. — **multipapillatum** STEFANSKI, 1914
134. — **reticulatum** RICHTERS, 1905
135. **Rhodolaimus pannonicus** ANDRÁSSY, 1972
136. — **stoeckherti** (SACHS, 1949) ANDRÁSSY, 1958

Fam. Diplogasteroididae

137. **Diplogasteroides ruehmi** PARAMONOV, 1964
138. — **spengelii** DE MAN, 1912
139. **Rhabditolaimus proprius** n. sp.

Fam. Diplogastridae

140. **Acrostichus consobrinus** (DE MAN, 1920) MASSEY, 1962
141. — **gracilis** (BÜTSCHLI, 1876) ANDRÁSSY, 1972
142. **Butlerius butleri** GOODEY, 1929
143. **Diplenteron colobocercus** ANDRÁSSY, 1964
144. **Diplogaster rivalis** (LEYDIG, 1854) BÜTSCHLI, 1873
145. **Diplogasteriana demani** (SCHNEIDER, 1923) GOODEY in GOODEY, 1963
146. — **schneideri** (PAESLER, 1939) MEYL, 1961
147. **Diplogasteritus nudicapitatus** (STEINER, 1914) PARAMONOV, 1952
148. **Fictor fictor** (BASTIAN, 1865) PARAMONOV, 1952
149. — **similis** (BÜTSCHLI, 1876) GOODEY in GOODEY, 1963
150. **Koerneria lepida** (ANDRÁSSY, 1958) MEYL, 1961
151. **Mesodiplogaster lheritieri** (MAUPAS, 1919) GOODEY in GOODEY, 1963
152. — **longicauda** (CLAUS, 1862) ANDRÁSSY, 1972
153. — **maupasi** (POTTS, 1910) GOODEY in GOODEY, 1963
154. **Micoletzkya flagellicaudata** (ANDRÁSSY, 1962) ANDRÁSSY, 1972
155. **Mononchoides elegans** WEINGÄRTNER, 1955
156. — **leptospiculum** WEINGÄRTNER, 1955
157. — **striatus** (BÜTSCHLI, 1876) GOODEY in GOODEY, 1963
158. **Paroigolaimella bernensis** (STEINER, 1914) ANDRÁSSY, 1958
159. — **coprophaga** (DE MAN, 1876) PARAMONOV, 1952
160. **Prosodontus levidentus** (WEINGÄRTNER, 1955) GOODEY in GOODEY, 1963
161. **Tylopharynx foetidus** (BÜTSCHLI, 1874) DE MAN, 1876

Fam. Aphelenchidae

162. **Aphelenchus avenae** Bastian, 1865

Fam. Paraphelenchidae

163. **Paraphelenchus myceliophthorus** Goodey, 1958
164. — **pseudoparietinus** (Micoletzky, 1922) Micoletzky, 1925

Fam. Aphelenchoididae

165. **Aphelenchoides besseyi** Christie, 1942
166. — **bicaudatus** Imamura, 1931
167. — **composticola** Franklin, 1957
168. — **cyrtus** Paesler, 1957
169. — **fluviatilis** Andrássy, 1960
170. — **fragariae** (Ritzema Bos, 1890) Christie, 1932
171. — **helophilus** (de Man, 1880) Goodey, 1933
172. — **limberi** Steiner, 1936
173. — **parietinus** Bastian, 1865
174. — **ritzemabosi** (Schwartz, 1911) Steiner & Buhrer, 1932
175. — **saprophilus** Franklin, 1957
176. — **subtenuis** (Cobb, 1926) Steiner & Buhrer, 1932
177. **Seinura citri** (Andrássy, 1957) Goodey, 1960
178. — **demani** (Goodey, 1928) Goodey, 1960
179. — **diversa** (Paesler, 1957) Goodey, 1960
180. — **oxurus** (Paesler, 1957) Goodey, 1960
181. — **tenuicaudata** (de Man, 1895) Goodey, 1960
181. — **winchesi** (Goodey, 1927) Goodey, 1960

Fam. Tylenchidae

183. **Aglenchus agricola** (de Man, 1884) Meyl, 1961
184. — **bryophilus** (Steiner, 1914) Meyl, 1961
185. — **costatus** (de Man, 1921) Meyl, 1961
186. — **thornei** (Andrássy, 1954) Meyl, 1961
187. **Filenchus discrepans** (Andrássy, 1954) Andrássy, 1972
188. — **filiformis** (Bütschli, 1973) Meyl, 1961
189. — **infirmus** (Andrássy, 1954) Andrássy, 1972
190. — **leptosoma** (de Man, 1880) Andrássy, 1972
191. — **minutus** (Cobb, 1893) Andrássy, 1972
192. — **orbus** (Andrássy, 1954) Meyl, 1961
193. — **polyhypnus** (Steiner & Albin, 1946) Meyl, 1961
194. **Tylenchus davainii** Bastian, 1865

Fam. Anguinidae

195. **Anguina tritici** (Steinbuch, 1799) Chitwood, 1935
196. **Ditylenchus destructor** Thorne, 1945
197. — **dipsaci** (Kühn, 1857) Filipjev, 1936
198. — **dipsacoideus** (Andrássy, 1952) Andrássy, 1956
199. — **intermedius** (de Man, 1880) Filipjev, 1936
200. — **myceliophagus** Goodey, 1958

Fam. Psilenchidae

201. **Basiria aberrans** (THORNE, 1949) SIDDIQI, 1963
202. — **noctiscripta** (ANDRÁSSY, 1962) GERAERT, 1968
203. **Psilenchus aestuarius** ANDRÁSSY, 1962
204. — **hilarulus** DE MAN, 1921

Fam. Nothotylenchidae

205. **Nothotylenchus acris** THORNE, 1941
206. — **antricolus** ANDRÁSSY, 1961
207. — **danubialis** ANDRÁSSY, 1960
208. — **innuptus** ANDRÁSSY, 1961

Fam. Neotylenchidae

209. **Deladenus aridus** ANDRÁSSY, 1957
210. — **saccatus** ANDRÁSSY, 1954
211. — **siricidicolus** BEDDING, 1968
212. **Hexatylus serpens** (ANDRÁSSY, 1961) ANDRÁSSY, 1972
213. — **viviparus** GOODEY, 1926

Fam. Dolichodoridae

214. **Merlinius affinis** (ALLEN, 1955) SIDDIQI, 1970
215. — **nanus** (ALLEN, 1955) SIDDIQI, 1970
216. — **nothus** (ALLEN, 1955) SIDDIQI, 1970
217. — **quadrifer** (ANDRÁSSY, 1954) SIDDIQI, 1970
218. — **socialis** (ANDRÁSSY, 1962) SIDDIQI, 1970
219. **Paratrophurus hungaricus** n. sp.
220. **Tylenchorhynchus brevidens** ALLEN, 1955
221. — **dubius** (BÜTSCHLI, 1873) FILIPJEV, 1936
222. — **judithae** ANDRÁSSY, 1962
223. — **macrurus** (GOODEY, 1932) FILIPJEV, 1936
224. — **magnicauda** (THORNE, 1935) FILIPJEV, 1936
225. — **microphasmis** LOOF, 1959
226. — **parvus** ALLEN, 1955

Fam. Belonolaimidae

227. **Pratylenchoides crenicauda** WINSLOW, 1958

Fam. Hoplolaimidae

228. **Helicotylenchus californicus** SHER, 1966
229. — **digonicus** PERRY, 1959
230. — **minzi** SHER, 1966
231. — **multicinctus** (COBB, 1893) GOLDEN, 1956
232. **Hirschmanniella gracilis** (DE MAN, 1880) LUC & GOODEY, 1964
233. **Rotylenchulus borealis** LOOF & OOSTENBRINK, 1962
234. **Rotylenchus buxophilus** GOLDEN, 1956
235. — **fallorobustus** SHER, 1965
236. — **pumilus** (PERRY, 1959) SHER, 1961

237. — **quartus** (ANDRÁSSY, 1958) SHER, 1961
238. — **robustus** (DE MAN, 1876) FILIPJEV, 1936

Fam. Pratylenchidae

239. **Pratylenchus hexincisus** TAYLOR & JENKINS, 1957
240. — **pratensis** (DE MAN, 1880) FILIPJEV, 1936

Fam. Heteroderidae

241. **Heterodera avenae** WOLLENWEBER, 1924
242. — **cacti** FILIPJEV & SCH. STEKHOVEN, 1941
243. — **carotae** JONES, 1950
244. — **cruciferae** FRANKLIN, 1945
245. — **fici** KIRJANOVA, 1954
246. — **galeopsidis** GOFFART, 1936
247. — **goettingiana** LIEBSCHER, 1892
248. — **humuli** FILIPJEV, 1935
249. — **oxiana** KIRJANOVA, 1962
250. — **punctata** THORNE, 1928
251. — **schachtii** SCHMIDT, 1871
252. — **scleranthii** KAKTINA, 1957
253. — **trifolii** GOFFART, 1932
254. — **urticae** COOPER, 1955
255. **Meloidogyne arenaria** (NEAL, 1889) CHITWOOD, 1949
256. — **hapla** CHITWOOD, 1949
257. — **incognita** (KOFOID & WHITE, 1919) CHITWOOD, 1949

Fam. Paratylenchidae

258. **Gracilacus steineri** (GOLDEN, 1961) RASKI, 1962
259. **Paratylenchus amblycephalus** REUVER, 1959
260. — **microdorus** ANDRÁSSY, 1959
261. — **projectus** JENKINS, 1956

Fam. Criconematidae

262. **Criconema cobbi** (MICOLETZKY, 1925) TAYLOR, 1936
263. — **hungaricum** ANDRÁSSY, 1962
264. — **vishwanatum** EDWARD & MISHRA, 1965
265. **Criconemella parva** (RASKI, 1952) DE GRISSE & LOOF, 1965
266. **Criconemoides informis** (MICOLETZKY, 1922) TAYLOR, 1936
267. **Hemicycliophora aquatica** (MICOLETZKY, 1913) LOOS, 1948
268. — **thornei** GOODEY in GOODEY, 1963
269. — **typica** DE MAN, 1921
270. **Macroposthonia annulata** DE MAN, 1880
271. — **curvata** (RASKI, 1952) DE GRISSE & LOOF, 1965
272. — **ferniae** (LUC, 1959) DE GRISSE & LOOF, 1965
273. — **ornata** (RASKI, 1958) DE GRISSE & LOOF, 1965
274. — **rustica** (MICOLETZKY, 1915) DE GRISSE & LOOF, 1965
275. — **solivaga** (ANDRÁSSY, 1962) DE GRISSE & LOOF, 1965
276. — **sphaerocephala** (TAYLOR, 1936) DE GRISSE & LOOF, 1965
277. — **xenoplax** (RASKI, 1952) DE GRISSE & LOOF, 1965

278. **Nothocriconema annuliferum** (DE MAN, 1921) DE GRISSE & LOOF, 1965
279. — **princeps** (ANDRÁSSY, 1962) DE GRISSE & LOOF, 1965

Fam. Oxystominidae

280. **Bastiania gracilis** DE MAN, 1876
281. **Odontolaimus chlorurus** DE MAN, 1880

Fam. Tripylidae

282. **Paratripyla intermedia** (BÜTSCHLI, 1873) BRZESKI, 1964
283. **Tobrilia imberbis** (ANDRÁSSY, 1953) ANDRÁSSY, 1967
284. **Tobrilus allophysis** (STEINER, 1919) ANDRÁSSY, 1959
285. — **brevisetosus** (SCHNEIDER, 1925) ANDRÁSSY, 1959
286. — **consimilis** (SCHNEIDER, 1925) ANDRÁSSY, 1959
287. — **gracilis** (BASTIAN, 1865) ANDRÁSSY, 1959
288. — **longus** (LEIDY, 1851) ANDRÁSSY, 1959
289. — **medius** (SCHNEIDER, 1916) ANDRÁSSY, 1959
290. — **pellucidus** (BASTIAN, 1865) ANDRÁSSY, 1959
291. **Tripyla filicaudata** DE MAN, 1880
292. — **glomerans** BASTIAN, 1865
293. — **papillata** BASTIAN, 1865
294. — **setifera** BÜTSCHLI 1873
295. **Trischistoma arenicola** (DE MAN, 1880) SCH. STEKHOVEN, 1951
296. — **monohystera** (DE MAN, 1880) SCH. STEKHOVEN, 1951

Fam. Onchulidae

297. **Onchulus nolli** GOFFART, 1950
298. **Prismatolaimus dolichurus** DE MAN, 1880
299. — **intermedius** (BÜTSCHLI, 1873) DE MAN, 1880
300. **Stenonchulus troglodytes** SCHNEIDER, 1940

Fam. Ironidae

301. **Ironus colourus** STEINER, 1919
302. — **longicaudatus** DE MAN, 1884
303. — **tenuicaudatus** DE MAN, 1876

Fam. Cryptonchidae

304. **Aulolaimus bathybius** ANDRÁSSY, 1972
305. — **nannocephalus** ANDRÁSSY, 1972
306. — **oxycephalus** DE MAN, 1880

Fam. Bathyodontidae

307. **Bathyodontus mirus** (ANDRÁSSY, 1956) ANDRÁSSY in HOPPER & CAIRNS, 1959

Fam. Mononchidae

308. **Clarkus papillatus** (BASTIAN, 1865) JAIRAJPURI, 1970
309. — **parvus** (DE MAN, 1880) JAIRAJPURI, 1970

310. **Iotonchus magyar** n. sp.
311. — **zschokkei** (MENZEL, 1913) ALTHERR, 1955
312. **Mononchus truncatus** BASTIAN, 1865
313. **Prionchulus muscorum** (DUJARDIN, 1845) WU & HOEPPLI, 1929
314. — **spectabilis** (DITLEVSEN, 1912) ANDRÁSSY, 1958

Fam. Mylonchulidae

315. **Mylonchulus brachyuris** (BÜTSCHLI, 1873) ALTHERR, 1954
316. — **brevicaudatus** (COBB, 1917) MEYL, 1960
317 — **cavensis** (SCHNEIDER, 1940) ANDRÁSSY, 1958
318. — **orbitus** JENSEN & MULVEY, 1968
319. — **polonicus** (STEFANSKI, 1915) ANDRÁSSY, 1958

Fam. Anatonchidae

320. **Anatonchus hortensis** n. sp.
321. — **tridentatus** (DE MAN, 1876) DE CONINCK, 1939

Fam. Nygolaimidae

322. **Nygolaimus aquaticus** THORNE, 1930
323. — **asymmetricus** ANDRÁSSY, 1962
324. — **brachyuris** (DE MAN, 1880) THORNE, 1930
325. — **captivitatis** (ANDRÁSSY, 1962) HEYNS, 1968
326. — **clavicaudatus** ALTHERR, 1953
327. — **hartingii** (DE MAN, 1880) THORNE, 1929
328. — **loofi** HEYNS, 1968
329. — **paraamphigonicus** ALTHERR, 1950
330. — **teres** THORNE, 1930

Fam. Prodorylaimidae

331. **Prodorylaimium brigdammense** (DE MAN, 1876) ANDRÁSSY, 1969
332. **Prodorylaimus filiarum** ANDRÁSSY, 1964
333. — **longicaudatus** (BÜTSCHLI, 1874) ANDRÁSSY, 1959
334. — **paralongicaudatus** (MICOLETZKY, 1925) ANDRÁSSY, 1959

Fam. Dorylaimidae

335. **Dorylaimus asymphydorus** ANDRÁSSY, 1969
336. — **crassus** DE MAN, 1884
337. — **helveticus** STEINER, 1919
338. — **stagnalis** DUJARDIN, 1845
339. — **tepidus** ANDRÁSSY, 1959
340. **Laimydorus flavomaculatus** (LINSTOW, 1876) SIDDIQI, 1969
341. — **hofmaenneri** (MENZEL in HOFMÄNNER & MENZEL, 1914) ANDRÁSSY, 1969
342. — **vixamictus** (ANDRÁSSY, 1962) SIDDIQI, 1969
343. **Mesodorylaimus bastiani** (BÜTSCHLI, 1873) ANDRÁSSY, 1959
344. — **bastianoides** (MEYL, 1961) ANDRÁSSY, 1967
345. — **mesonyctius** (KREIS, 1930) ANDRÁSSY, 1959
346. — **parasubtilis** (MEYL, 1957) ANDRÁSSY, 1959

347. — **recurvus** ANDRÁSSY, 1964
348. **Paradorylaimus filiformis** (BASTIAN, 1865) ANDRÁSSY, 1959

Fam. Aporcelaimidae

349. **Aporcelaimellus obscurus** (THORNE & SWANGER, 1936) HEYNS, 1965
350. — **obtusicaudatus** (BASTIAN, 1865) ALTHERR, 1968
351. **Aporcelaimus conicaudatus** ALTHERR, 1953
352. — **vorax** THORNE & SWANGER, 1936
353. **Paraxonchium laetificans** (ANDRÁSSY, 1956) ALTHERR & LOOF, 1969
354. — **leptocephalum** (ALTHERR, 1954) ALTHERR & LOOF, 1969

Fam. Longidoridae

355. **Longidorus elongatus** (DE MAN, 1876) THORNE & SWANGER, 1936
356. **Paralongidorus maximus** (BÜTSCHLI, 1874) SIDDIQI, 1964
357. **Xiphinema diversicaudatum** (MICOLETZKY, 1927) THORNE & SWANGER. 1936
358. — **rotundatum** SCH. STEKHOVEN & TEUNISSEN, 1938
359. — **vuittenezi** LUC, LIMA, WEISCHER & FLEGG, 1964

Fam. Nordiidae

360. **Enchodelus macrodorus** (DE MAN, 1880) THORNE, 1939
361. — **vesuvianus** (COBB, 1893) THORNE, 1939
362. **Enchodorella macramphis** (ALTHERR, 1950) SIDDIQI, 1964
363. — **murithi** (ALTHERR, 1950) SIDDIQI, 1964
364. — **tredecima** ANDRÁSSY, 1964
365. **Pungentus angulosus** THORNE, 1939
366. — **engadinensis** (ALTHERR, 1950) ALTHERR, 1952
367. — **maorium** CLARK, 1963
368. — **monohystera** THORNE & SWANGER, 1936
370. **Rhyssocolpus iuventutis** ANDRÁSSY, 1972

Fam. Thorniidae

371. **Thornia dorylaimoides** PAETZOLD, 1959
372. — **gubernaculifera** ANDRÁSSY, 1957
373. — **hirschmannae** ANDRÁSSY, 1966
374. — **steatopyga** (THORNE & SWANGER, 1936) MEYL, 1954

Fam. Dorylaimoididae

375. **Dorylaimoides micoletzkyi** (DE MAN, 1921) THORNE & SWANGER, 1936
376. — **riparius** ANDRÁSSY, 1962
377. — **teres** THORNE & SWANGER, 1936

Fam. Qudsianematidae

378. **Discolaimus brevis** SIDDIQI, 1964
379. — **maior** THORNE, 1939
380. **Eudorylaimus acuticauda** (DE MAN, 1880) ANDRÁSSY, 1959
381. — **andrassyi** (MEYL, 1955) ANDRÁSSY, 1959
382. — **angulosus** (THORNE & SWANGER, 1936) ANDRÁSSY, 1959

383. — **bokori** (ANDRÁSSY, 1959) ANDRÁSSY, 1959
384. — **bombilectus** ANDRÁSSY, 1962
385. — **bryophilus** (DE MAN, 1880) ANDRÁSSY, 1959
386. — **carteri** (BASTIAN, 1865) ANDRÁSSY, 1959
387. — **centrocercus** (DE MAN, 1880) ANDRÁSSY, 1959
388. — **consobrinus** (DE MAN, 1918) ANDRÁSSY, 1959
389. — **deuberti** (ANDRÁSSY, 1957) ANDRÁSSY, 1959
390. — **humilior** ANDRÁSSY, 1959
391. — **iners** (BASTIAN, 1865) ANDRÁSSY, 1959
392. — **lautus** ANDRÁSSY, 1959
393. — **leuckarti** (BÜTSCHLI, 1873) ANDRÁSSY, 1959
394. — **lugdunensis** (DE MAN, 1880) ANDRÁSSY, 1959
395. — **maritus** ANDRÁSSY, 1959
396. — **miser** (THORNE & SWANGER, 1936) ANDRÁSSY, 1959
397. — **modestus** (ALTHERR, 1952) ANDRÁSSY, 1959
398. — **monohystera** (DE MAN, 1880) ANDRÁSSY, 1959
399. — **nothus** (THORNE & SWANGER, 1936) ANDRÁSSY, 1959
400. — **obesus** (THORNE & SWANGER, 1936) ANDRÁSSY, 1959
401. — **paesleri** ANDRÁSSY, 1964
402. **paraobtusicaudatus** (MICOLETZKY, 1922) ANDRÁSSY, 1959
403. — **parvus** (DE MAN, 1880) ANDRÁSSY, 1959
404. — **pratensis** (DE MAN, 1880) ANDRÁSSY, 1959
405. — **rugosus** (ANDRÁSSY, 1957) ANDRÁSSY, 1959
406. — **similis** (DE MAN, 1876) ANDRÁSSY, 1959
407. — **solus** ANDRÁSSY, 1962
408. — **tarkoenensis** ANDRÁSSY, 1959

Fam. Oxydiridae

409. **Oxydirus oxycephaloides** (DE MAN, 1921) THORNE, 1939
410. — **oxycephalus** (DE MAN, 1885) THORNE, 1939

Fam. Belondiridae

411. **Axonchium coronatum** (DE MAN, 1907) THORNE & SWANGER, 1936
412. — **dudichi** ANDRÁSSY, 1952

Fam. Dorylaimellidae

413. **Dorylaimellus monticolus** CLARK, 1963
414. — **virginianus** COBB, 1913
415. — **yangambiensis** GERAERT, 1962

Fam. Actinolaimidae

416. **Neoactinolaimus duplicidentatus** (ANDRÁSSY, 1968) ANDRÁSSY, 1970
417. **Paractinolaimus macrolaimus** (DE MAN, 1884) ANDRÁSSY, 1964

Fam. Tylencholaimidae

418. **Meylonema buchneri** (MEYL, 1953) ANDRÁSSY, 1960
419. **Tylencholaimus minimus** DE MAN, 1876
420. — **stecki** STEINER, 1914
421. — **teres** THORNE, 1939

Fam. Leptonchidae

422. **Leptonchus granulosus** COBB, 1920

Fam. Tylencholaimellidae

423. **Tylencholaimellus affinis** (BRAKENHOFF, 1914) THORNE, 1939
424. — **coronatus** THORNE, 1939

Fam. Campydoridae

425. **Aulolaimoides phoxodorus** ANDRÁSSY, 1964
426. **Campydora balatonica** (DADAY, 1894) ANDRÁSSY, 1954
427. — **demonstrans** COBB, 1920

Fam. Diphtherophoridae

428. **Tylolaimophorus pileatus** (ANDRÁSSY, 1961) ANDRÁSSY, 1972

Fam. Trichodoridae

429. **Trichodorus christiei** ALLEN, 1957
430. — **primitivus** (DE MAN, 1880) MICOLETZKY, 1922
431. — **sparsus** SZCZYGIEL, 1968

Fam. Alaimidae

432. **Alaimus arcuatus** THORNE, 1939
433. — **meyli** ANDRÁSSY, 1961
434. — **primitivus** DE MAN, 1880
435. — **proximus** THORNE, 1939
436. — **robustus** n. sp.
437. **Amphidelus bryophilus** (ANDRÁSSY, 1952) ANDRÁSSY, 1961
438. — **coronatus** ANDRÁSSY, 1957
439. — **dolichurus** (DE MAN, 1876) THORNE, 1939
440. — **dudichi** ANDRÁSSY, 1957
441. — **exilis** ANDRÁSSY, 1962
442. — **hortensis** ANDRÁSSY, 1961
443. — **lemani** (STEFANSKI, 1914) THORNE, 1939
444. — **lissus** THORNE, 1939
445. — **propinquus** ANDRÁSSY, 1962
446. — **pseudobulbosus** ALTHERR, 1953
447. — **pusillus** THORNE, 1939
448. — **uniformis** THORNE, 1939

SUMMARY

One Hundred Nematode Species New for the Fauna of Hungary

The first list of the free-living nematodes of the Hungarian fauna was published by RÁTZ (1898), while the second one by SOÓS (1940). RÁTZ enumerated 88, SOÓS 147 species; their data, however, cannot be compared directly with the third list compiled recently by ANDRÁSSY (1972), because Hungary had been more extensive in their times than she is to-day. In the register of the author (1972), assembled after the data of literature, there are enumerated 347 free-living nematodes species belonging to 55 families and 136 genera, respectively.

In the present paper, the author records 100 further species of his collection, new for the Hungarian fauna. These nematodes belong to 41 families and 63 genera, of which 4 families and 18 genera are new for the fauna. Included also SHER's new record (1970) with each a family, genus and species new for our fauna, the free-living nematode fauna of Hungary consists at this time of 448 species, 155 genera and 60 families, respectively.

Among the 100 species, 5 proved to be new also for science, namely *Rhabditolaimus proprius*, *Paratrophurus hungaricus*, *Iotonchus magyar*, *Anatonchus hortensis* and *Alaimus robustus* n. spp. Their descriptions are given.

SCHRIFTTUM

1. ANDRÁSSY, I. (1968): *Wissenschaftliche Ergebnisse der Ungarischen Zoologischen Expeditionen nach Tansanien. 12. Bodennematoden aus der III. Expedition.* — Acta Zool. Hung., 14: 239—257.

2. ANDRÁSSY, I. (1972): *A Magyarországról eddig kimutatott szabadon élő fonálférgek (Nematoda) jegyzéke.* — Állatt. Közlem., 59 : 161—171.

3. ARIAS, M. (1970): *Paratrophurus loofi n. gen., n. sp. (Tylenchidae) from Spain.* — Nematologica, 16 : 47—50.

4. COBB, N. A. (1893): *Nematode worms found attacking sugar cane.* — Agric. Gaz. N. South Wales, 4 : 808—833.

5. COOMANS, A. & LIMA, M. B. (1965): *Description of Anatonchus amiciae n. sp. (Nematoda: Mononchidae) with observations on its juvenile stages and anatomy.* — Nematologica, 11: 413—431.

6. ГАГАРИН, В. Т. (1971) : *Новые и редкне виды нематод уз Учинского, Дубоссарского и Мингечаурского водохранилищ сообщение. (New and rare species of nematodes from the Uchinsky, Dubossarsky and Mingechaursky water reservoirs. II.)* — Зоол. Журнал, 50: 981—988.

7. JENSEN, H. J. & MULVEY, R. H. (1968): *Predaceous nematodes (Mononchidae) of Oregon.* — Oregon State Monogr., Corvallis, 12: 1—57.

8. LOOF, P. A. A. (1961): *The nematode collection of Dr. J. G. de Man. 1.* — Meded. Labor. Fytopath., 190: 169—254.

9. LOOF, P. A. A. & COOMANS, A. (1970): *On the development and location of the esophageal gland nuclei in the Dorylaimina.* — Proc. IXth Int. Nem. Symp. Warsaw, 1967: 79—161.

10. DE MAN, J. G. (1876): *Onderzoekingen over vrij in de aarde levende Nematoden.* — Tijdschr. Nederl. Dierk. Vereen., 2: 78—196.

11. DE MAN, J. G. (1884): *Die frei in der reinen Erde und im süssen Wasser lebenden Nematoden der niederländischen Fauna. Eine systematische-faunistische Monographie.* — Leiden: 1—206.

12. MEYL, A. H. (1953): *Beiträge zur Kenntnis der Nematodenfauna vulkanisch erhitzter Biotope. I. Mitteilung. Die terrikolen Nematoden im Bereich von Fumarolen auf der Insel Ischia.* — Zeitschr. Morphol. Ökol. Tiere, 42: 67—116.

13. MULVEY, R. H. (1961): *The Mononchidae: a family of predaceous nematodes. II. Genus Anatonchus (Enoplida: Mononchidae).* — Canad. Journ. Zool., 39: 807—826.

14. RÁTZ, I. (1898): *Nematoda.* — In: Fauna Regni Hungariae. Budapest: 39—48.

15. SEINHORST, J. W. (1963): *Five new Tylenchorhynchus species from West Africa.* — Nematologica, 9: 173—180.

16. SHER, S. A. (1970): *Revision of the genus Pratylenchoides Winslow, 1958 (Nematoda: Tylenchoidea).* — Proc. Helminthol. Soc. Washington, 37: 154—166.

17. SIDDIQI, M. R. (1971): *On the plant-parasitic nematode genera Histotylenchus gen. n. and Telotylenchoides gen. n. (Telotylenchinae), with observations on the genus Paratrophurus Arias (Trophurinae).* — Nematologica, 17: 190—200.

18. SOÓS, Á. (1940): *Magyarország szabadon élő fonálférgeinek jegyzéke.* — Ann. Mus. Nat. Hung., 33: 79—97.

19. VINCIGUERRA, M. T. (1972): *Nematodi di Sicilia. Nota I.* — Boll. Sedute Accad. Gioenia Sci. Nat. Catania, 11: 3—35.

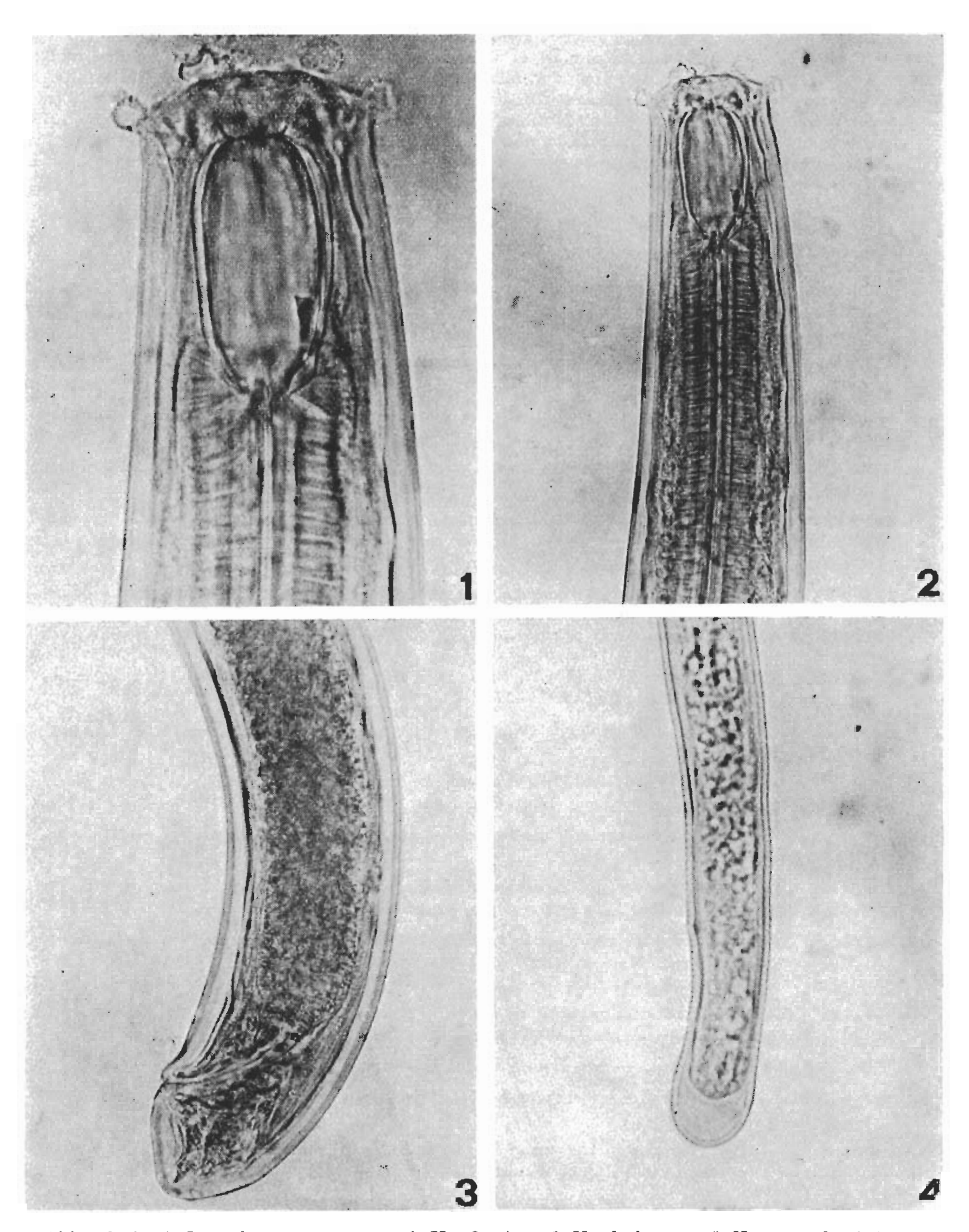


Abb. 13. *1—3: Iotonchus magyar* n. sp. *1:* Kopfregion; *2:* Vorderkörper; *3:* Körperende; *4: Paratrophurus hungaricus* n. sp. Schwanz

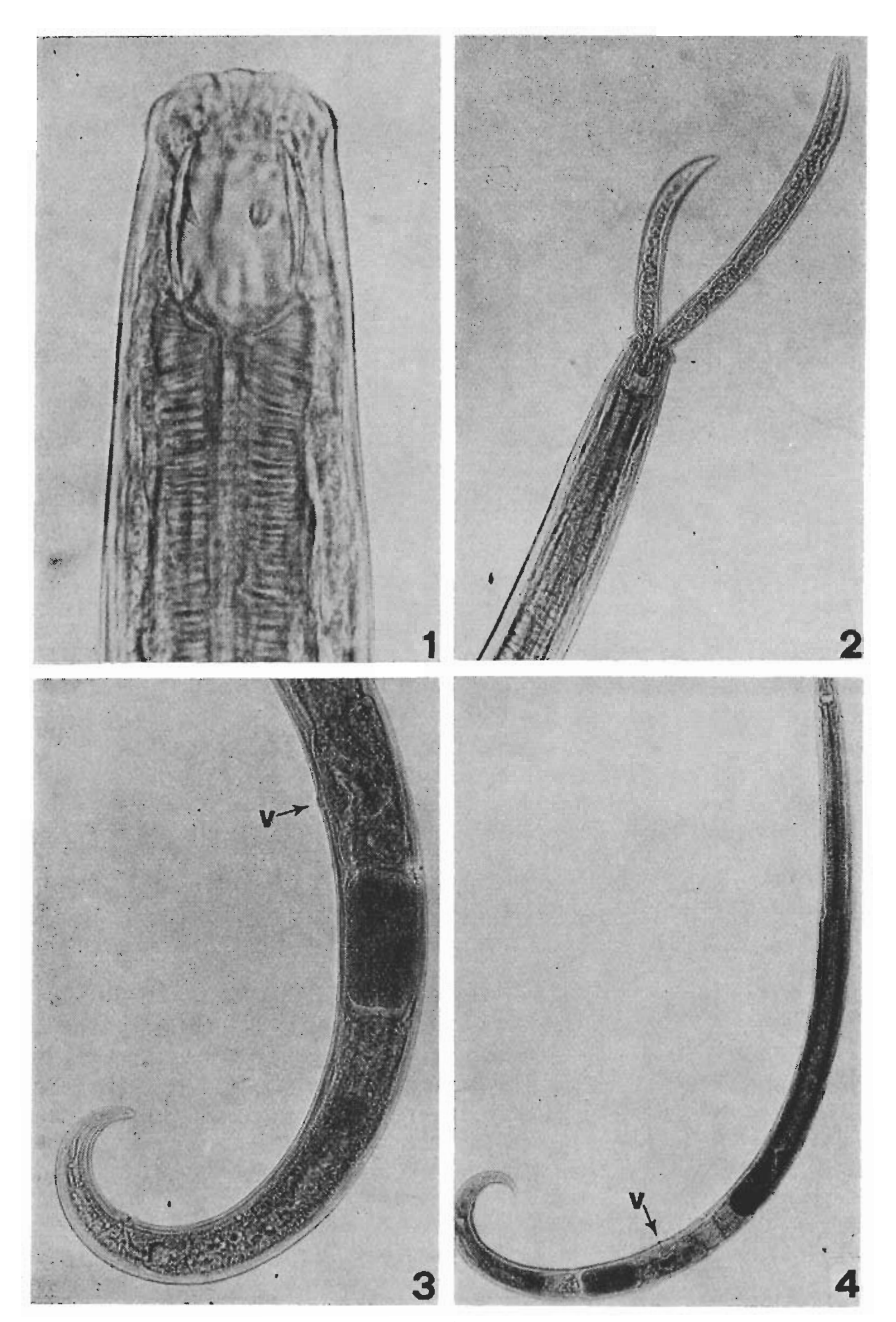


Abb. 14. *Anatonchus hortensis* n. sp. *1:* Kopfregion; *2:* Vorderende eines weiblichen Tieres, das einen jungen *Eudorylaimus* ergriffen hat; *3:* hintere Körperhälfte eines Weibchens; *4:* Habitusbild eines Weibchens. (V = Vulva)

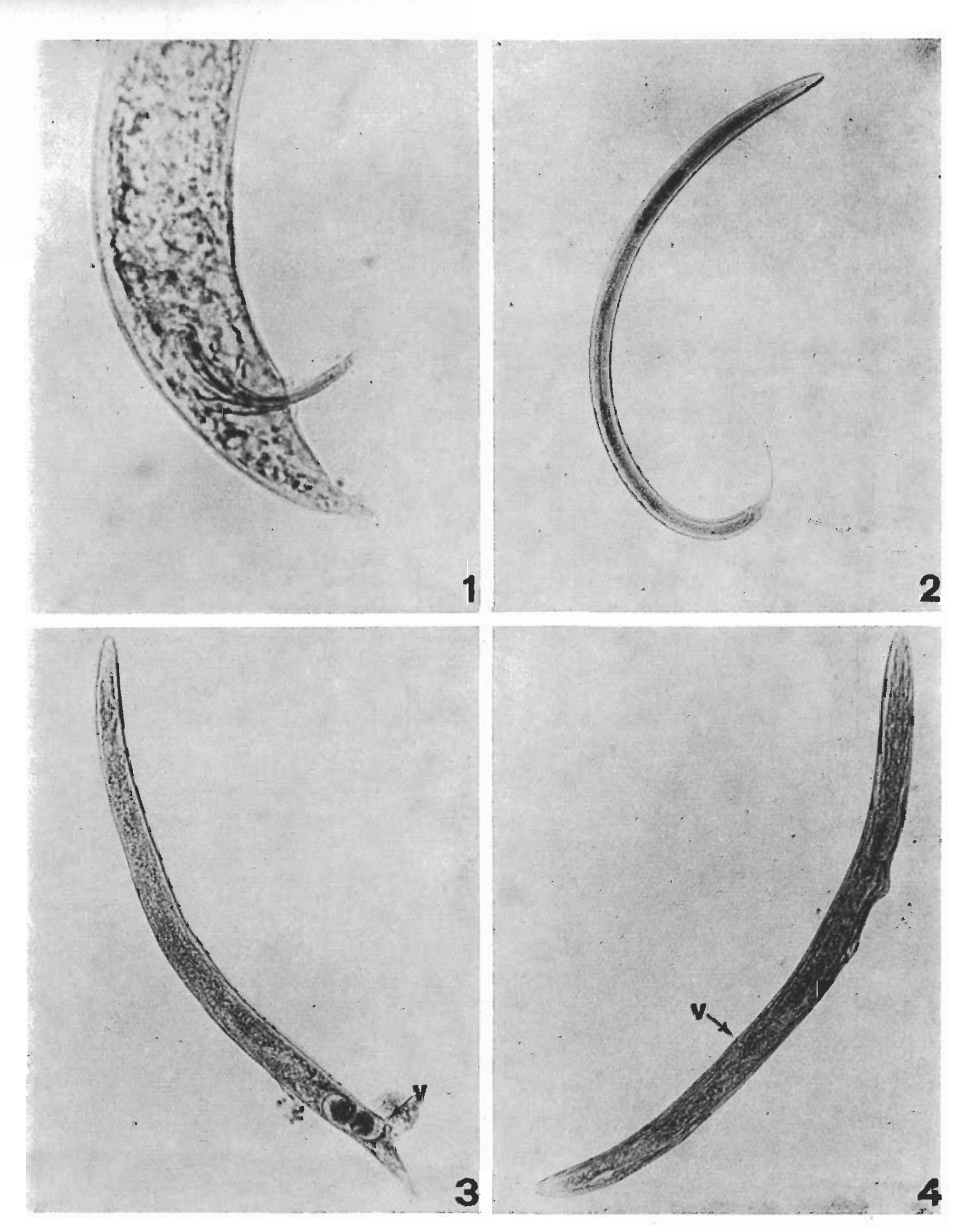


Abb. 15. *1* und *3*: *Rhabditolaimus proprius* n. sp. *1*: Hinterende eines Männchens; *3*: Totalansicht eines Weibchens. — *2*: *Prodorylaimium brigdammense* (DE MAN, 1876) ANDRÁSSY, 1969. Habitusbild eines Männchens. — *4*: *Meylonema buchneri* (MEYL, 1953) ANDRÁSSY, 1959. Habitus eines Weibchens. (V = Vulva)